Système d'alarme
PRO-800P

Référence : 1199-8

MANUEL DE L'UTILISATEUR

Ce manuel comporte 3 parties :

- le GUIDE D'UTILISATION JOURNALIERE (à garder sous la main)
- le MANUEL D'INSTALLATION ET DE PROGRAMMATION de la centrale
- le GUIDE D'INSTALLATION ET D'UTILISATION des périphériques et accessoires

Importé et distribué par :

Selectronic

ZAC de l'Orée du Golf 16, rue Jules Verne 59790 RONCHIN

Tél. : 0.328.550.328 - Tél S.A.V : 0.328.550.323

Fax : 0.328.550.329 - www.selectronic.fr

SOMMAIRE

	Page
Guide d'utilisation journalière	1-1 à 1-4
RAZ de la centrale	1-2
Arrêt des alarmes éventuelles	1-2
Résumé des indications visuelles et sonores	1-3 et 1-4
Installation / Mise en route et Programmation	
A propos des liaisons radio	2-1
Problèmes de réception radio	2-2
Test de position des détecteurs	2-3
Centrale PRO-800P :	
Présentation - Installation	2-4
La batterie de sauvegarde	2-5
Réglages internes de la centrale	2-5
Bornier de branchement	2-5
Programmation de la centrale	2-9
Code de programmation " maître "	2-9
Codes " utilisateur"	2-10
Options des codes " utilisateur"	2-11
Code d'alarme silencieuse	2-12
Zones en mode ABSENT	2-13
Zones en mode PRESENT	2-14
Programmation des délais Entrée - Sortie - Alarme	2-17
Alarme " PANIQUE "	2-19
Déclenchement du composeur téléphonique	2-20
Apprentissage des codes par les détecteurs	2-20
Effacement de tous les codes des détecteurs	2-22
Réinitialisation de la centrale	2-22
Test du système	2-23
Caractéristiques techniques de la centrale	2-24
Garantie - SAV	2-24
Les Périfériques Installation et Utilisation	
PRO-751 Détecteur IR	3-1
PRO-501 Détecteur d'ouverture	3-5
PRO-504 Télécommande	3-8
LD-A93 Sirène piezo	3-10
PRO-525 Détecteur de fumée	3-11
PRO-913 Clavier déporté	3-14
Platine d’extension filaire	3-16

Système PRO-800P
GUIDE D'UTILISATION JOURNALIÈRE

Une fois la centrale correctement programmée et paramétrée, vous n'aurez généralement à faire appel qu'aux fonctions décrites ci-dessous afin de la mettre en veille ou de l'armer dans les différentes configurations possibles.

Armement en mode absent (" away ")

Ce mode est en principe celui offrant le plus haut niveau de protection. La centrale une fois armée répond à toutes les causes d'alarmes possibles en provenance de toutes les zones que vous avez définies lors de la programmation des zones en mode " away " (voir partie programmation de la centrale de ce manuel si nécessaire).

Actions	Touches	Indications des LED	Indications sonores
Entrée du code maître	Touches numériques du code maître		2 bips à la fin
Mise en mode absent	AWAY	Clignotement LED AWAY et allumage des LED des zones en mode ignoré pendant écoulement du délai de sortie éventuel puis allumage permanent	6 bips

Armement en mode présent (" home ")

Ce mode permet de bénéficier de la protection du système d'alarme lorsque les occupants sont présents dans les locaux protégés. La centrale une fois armée répond à toutes les causes d'alarmes possibles en provenance de toutes les zones que vous avez définies lors de la programmation des zones en mode " home " (voir partie programmation de la centrale de ce manuel si nécessaire).

Actions	Touches	Indications des LED	Indications sonores
Entrée du code maître	Touches numériques du code maître		2 bips à la fin
Mise en mode présent	HOME	Clignotement LED HOME et allumage des LED des zones en mode ignoré pendant écoulement du délai de sortie éventuel puis allumage permanent	6 bips

Armement en mode sonnette (" bell ")

Dans ce mode, la centrale fonctionne comme une " sonnette " évoluée et génère un son de carillon de porte sur son haut-parleur interne lorsque l'un quelconque des détecteurs de toutes les zones que vous avez définies lors de la programmation des zones en mode " bell " (voir partie programmation de la centrale de ce manuel si nécessaire) est déclenché.

Actions	Touches	Indications des LED	Indications sonores
Entrée du code maître	Touches numériques du code maître		2 bips à la fin
Mise en mode sonnette	BELL	Allumage LED BELL	6 bips

Pour sortir de ce mode il faut évidemment mettre la centrale en mode veille, c'est à dire désarmer la centrale comme indiqué ci-dessous.

Armement en mode avertissement (“ warning ”)

Dans ce mode, seul l’indicateur sonore de la centrale génère un son sur son haut-parleur interne lorsque l’un quelconque des détecteurs de toutes les zones que vous avez définies lors de la programmation des zones en mode “ warning ” (voir partie programmation de la centrale de ce manuel si nécessaire) est déclenché.

Actions	Touches	Indications des LED	Indications sonores
Entrée du code maître	Touches numériques du code maître		2 bips à la fin
Mise en mode avertissement	DISPLAY	Clignotement LED BELL	6 bips

Pour sortir de ce mode il faut évidemment mettre la centrale en mode veille, c’est à dire désarmer la centrale comme indiqué ci-dessous.

Désarmement de la centrale et arrêt des alarmes éventuelles

Ce mode permet d’arrêter les alarmes éventuellement déclenchées et de mettre la centrale en mode veille. Elle reste cependant sensible aux alarmes de type “ incendie ”, “ sabotage ” et “ panique ”.

Si le désarmement de la centrale fait suite au déclenchement d’une alarme, les LED des zones qui ont déclenché l’alarme clignotent une fois.

Actions	Touches	Indications des LED	Indications sonores
Entrée du code maître	Touches numériques du code maître	Toutes les LED s’éteignent sauf POWER	5 bips à la fin

Remise à zéro de la centrale

Si une erreur est commise pendant une des phases de programmation de la centrale, l’utilisation de la touche RESET permet de ré-initialiser la centrale au début de la phase de programmation concernée.

Si, suite à diverses manipulations erronées la centrale se trouve dans un état indéterminé, utilisez la procédure ci-dessous pour effacer toutes les actions précédentes sur ses touches.

Actions	Touches	Indications des LED	Indications sonores
Entrée du code maître	Touches numériques du code maître		2 bips à la fin
Ré-initialisation de la centrale	RESET		1 bip long

Lecture des mémoires de la centrale (mode DISPLAY)

Ce mode permet de lire l’état de la mémoire affectée à chaque zone afin de savoir si un déclenchement d’alarme s’y est produit ou si les piles des détecteurs correspondants ont besoin d’être changées.

Actions	Touches	Indications des LED	Indications sonores
Entrée en mode lecture	DISPLAY		2 bips
Choix du n° de zone dont la mémoire doit être lue	1 pour test des piles 2 pour mémoire d’alarme	Allumage de la LED de la ou des zones correspondantes si elles ont été en alarme ou si la pile d’un détecteur est usée selon le choix réalisé	6 bips

Système PRO-800P
RÉSUMÉ DES PRINCIPALES INDICATIONS VISUELLES ET SONORES

La centrale communique avec l'utilisateur au moyen de diverses indications visuelles et sonores que vous avez pu découvrir tout au long de ce manuel. Bien que celles-ci soient parfaitement logiques, vous trouverez ci-dessous leur signification résumée ce qui pourra vous être utile lors des premières utilisations de la centrale.

Indications sonores

Indications sonores	Signification
Un bip court	Frappe d'une touche
Deux bips courts	Code valide ou sélection d'une option de programmation valide
Trois bips courts	Début d'une phase de programmation
Cinq bips courts	Acquittement d'une donnée de programmation valide, action valide sur la touche CONFIRM, fin d'une phase de programmation, désarmement de la centrale
Six bips courts	Armement de la centrale
Un bip long	Acquittement d'un déclenchement en phase de test
Un bip long et un bip court	Erreur, expiration du timer d'une minute d'attente de touche, action sur la touche RESET, tentative d'apprentissage d'un code déjà connu

Indications visuelles

La signification principale de chaque LED correspond évidemment à son nom, cependant, d'autres indications peuvent être fournies par le clignotement lent ou rapide de certaines d'entre-elles. Toutes ces informations sont résumées ci-dessous.

LED	Allumée	Clignotant lent	Clignotant rapide	Eteinte
POWER	Alimentation secteur présente	Fonctionnement sur batterie		Absensce de toute alimentation (sauf en mode test)
AWAY	Mode absent armé ou en cours de programmation		Armement du mode absent en cours (écoulement du délai de sortie)	
HOME	Mode présent armé ou en cours de programmation		Armement du mode présent en cours (écoulement du délai de sortie)	
BELL	Mode sonnette armé		Mode avertissement armé	
HOME et AWAY			Test des entrées en courts	
PROGRAM	Mode programmation en cours			
LEARNING	Apprentissage de codes en cours			
LOCK OUT	Verrouillage	Verrouillage en mode panique	Perturbations radio	
PANIC	Apprentissage du code panique	Alarme panique déclenchée	Alarme panique en cours de déclenchement	

LED	Allumée	Clignotant lent	Clignotant rapide	Eteinte
FIRE/TAMPER	Apprentissage du code des détecteurs correspondants	Alarme incendie/sabotage déclenchée	Alarme incendie/sabotage en cours de déclenchement	
LOW BATTERY	Indication de pile usagée sur un ou plusieurs détecteurs			
1 DOOR	Programmation du code utilisateur n° 1, programmation du délai d'entrée, validation de la détection des perturbations radio, apprentissage du code pour la zone 1, ou zone 1 en mode ignoré	Zone 1 en mode temporisé ou zone 1 en alarme	Zone 1 en mode avertissement ou zone 1 en cours de détection d'alarme	Invalidation de la détection des perturbations radio ou zone 1 en mode instantané
2 WINDOW	Programmation du code utilisateur n° 2, programmation du délai de sortie, interdiction de l'armement en cas de zone en défaut, apprentissage du code pour la zone 2, ou zone 2 en mode ignoré	Zone 2 en mode temporisé ou zone 2 en alarme	Zone 2 en mode avertissement ou zone 2 en cours de détection d'alarme	Autorisation de l'armement forcé ou zone 2 en mode instantané
3 PERIMETER	Programmation du code utilisateur n° 3, programmation du délai d'alarme, clavier déporté à contact permanent, apprentissage du code pour la zone 3, ou zone 3 en mode ignoré	Zone 3 en mode temporisé ou zone 3 en alarme	Zone 3 en mode avertissement ou zone 3 en cours de détection d'alarme	Clavier déporté à contact par impulsions ou zone 3 en mode instantané
4 PERIMETER	Programmation du code d'alarme silencieuse, ré-initialisation manuelle des zones en alarme, apprentissage du code pour la zone 4, ou zone 4 en mode ignoré	Zone 4 en mode temporisé ou zone 4 en alarme	Zone 4 en mode avertissement ou zone 4 en cours de détection d'alarme	Ré-initialisation automatique des zones en alarme ou zone 4 en mode instantané
5 INTERIOR	Programmation du code maître (avec LED 6), alarme panique silencieuse, apprentissage du code pour la zone 5, ou zone 5 en mode ignoré	Zone 5 en mode temporisé ou zone 5 en alarme	Zone 5 en mode avertissement ou zone 5 en cours de détection d'alarme	Alarme panique en mode normal ou zone 5 en mode instantané
6 INTERIOR	Programmation du code maître (avec LED 5), activation instantanée de l'ED 110, apprentissage du code pour la zone 6, ou zone 5 en mode ignoré	Zone 6 en mode temporisé ou zone 6 en alarme	Zone 6 en mode avertissement ou zone 6 en cours de détection d'alarme	Activation temporisée de l'ED 110 ou zone 5 en mode instantané

Système PRO-800P
INSTALLATION / MISE EN ROUTE ET PROGRAMMATION

Le système d'alarme PRO 800 P est un système d'alarme sans fil de qualité professionnelle ; cependant, un système d'alarme aussi performant soit-il, ne s'avère efficace une fois mis en place que s'il a été correctement installé et testé.

Soucieux de vous permettre d'utiliser au mieux le matériel que nous commercialisons, nous vous proposons donc plus qu'un simple mode d'emploi des différents éléments qui composent ce système. Cette notice comporte en effet de nombreux conseils d'installation ainsi que des procédures d'essais.

Même si certaines étapes peuvent vous sembler un peu fastidieuses, nous vous conseillons de les respecter car c'est à ces seules conditions que vous pourrez bénéficier de l'excellent niveau de protection qu'est à même de vous offrir le système PRO 800 P.

Déroulement de l'installation

Nous vous conseillons de procéder de la façon suivante :

- Etablissez un plan de votre installation afin de déterminer les emplacements logiques de tous les détecteurs, de la centrale et de ses accessoires éventuels (clavier déporté, sirènes, composeur téléphonique).
- Mettez en place ces différents éléments de façon provisoire, au besoin en les calant ou en les maintenant en position avec du ruban adhésif ou tout autre moyen de fixation temporaire.
- Programmez votre centrale comme indiqué dans ce manuel et mettez-la en suite en mode test afin de vérifier le bon établissement des liaisons radio avec tous ses détecteurs et accessoires.
- Corrigez éventuellement le ou les emplacements des détecteurs qui poseraient problème.
- Procédez à la fixation définitive des détecteurs, de la centrale et de ses accessoires.

En agissant ainsi vous serez certain de disposer d'un système fiable et efficace.

Optimisation des liaisons radio

Même si, dans des locaux de taille normale, des problèmes de liaison radio entre les capteurs et la centrale sont peu probables, voici néanmoins quelques recommandations que nous vous conseillons de respecter afin d'optimiser la qualité de ces dernières. Ces conseils ne sont d'ailleurs pas propres au seul système PRO 800 P mais sont communs à tous les systèmes d'alarme à liaisons radio.

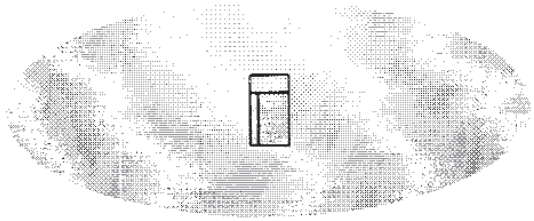
La fiabilité d'un système radio dépend de la qualité des liaisons établies entre la centrale et ses différents détecteurs. Les problèmes de liaison que l'on peut rencontrer sont habituellement de trois types différents :

- la portée insuffisante ;
- l'absorption ou la réflexion des ondes radio par un obstacle ;
- les interférences réduisant ou annulant la réception.

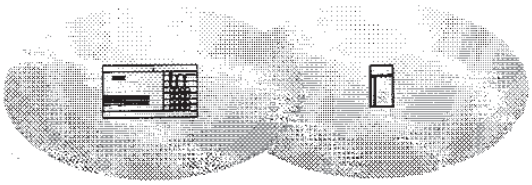
Voyons quelles sont les causes de ces trois problèmes et donc les remèdes à utiliser pour les éliminer.

Portée insuffisante

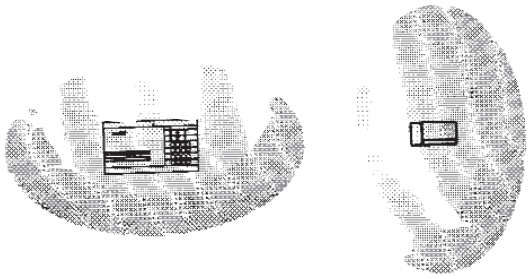
Les ondes radio se propagent comme les rides provoquées à la surface de l'eau par la chute d'un caillou, mais elles ne se déplacent pas seulement dans un plan comme ces dernières mais dans les trois dimensions. Compte tenu de la forme des antennes utilisées sur le système PRO 800 P, le diagramme de propagation des émetteurs des détecteurs a une forme analogue à celle d'un ballon de rugby comme indiqué sur la figure ci-dessous.



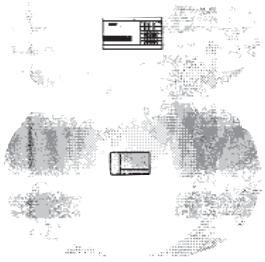
Le récepteur radio de la centrale dispose lui aussi d'une zone de réception de la même forme.



De ce fait, pour assurer la meilleure portée possible lorsque la centrale et les détecteurs se trouvent approximativement au même niveau ; il est conseillé de les monter comme indiqué sur la figure ci-contre, afin que les grands axes du " ballon de rugby " soient parallèles. Notez que cette disposition est celle qui correspond à l'orientation normale de la centrale et des détecteurs.

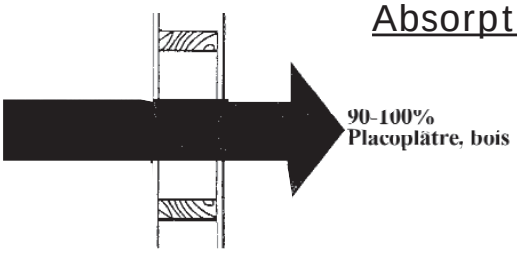


Un positionnement incorrect d'un détecteur conduit en effet à aligner le petit axe de son diagramme de rayonnement avec le grand axe de celui de la centrale ce qui réduit d'autant la portée comme schématisé sur la figure ci-contre.

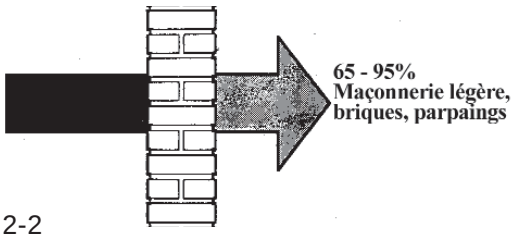


Par contre, si un détecteur se trouve au dessus ou au dessous de la centrale, comme c'est le cas dans une habitation à plusieurs niveaux par exemple ; il est préférable d'orienter ce détecteur verticalement car c'est comme cela que l'on obtient la meilleure portée comme indiqué sur la figure ci-contre.

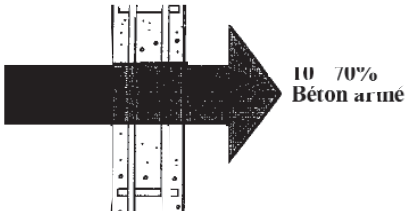
Absorption ou réflexion des ondes radio par un obstacle



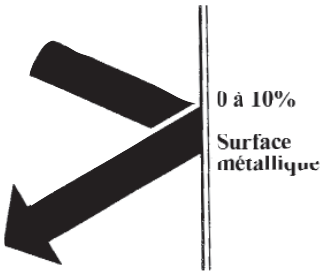
Les ondes radio traversent sans difficulté un grand nombre de matériaux de construction utilisés à l'intérieur des bâtiments. Le bois et le plâtre n'absorbent ainsi que de 0 à 10 % de l'énergie comme indiqué sur la figure ci-contre.



Les briques, les parpaings et la maçonnerie légère quant à eux absorbent une part plus importante des ondes radio ; part qui peut aller de 5 à 35 % comme indiqué sur la figure ci-contre.

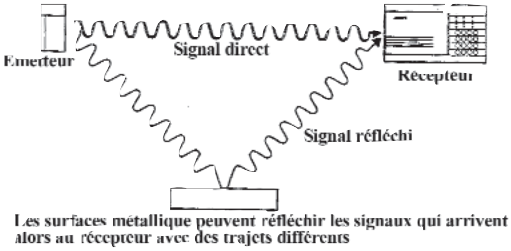


Le béton armé ou toute autre structure à armature métallique à mailles relativement serrées, absorbe quant à lui de 30 à 90 % de l'énergie selon les emplacements relatifs des émetteurs et des récepteurs, comme indiqué sur la figure ci-contre.



Enfin, les matériaux métalliques ne se laissent quasiment pas traverser par les ondes radio car ils les réfléchissent à la manière un miroir, comme indiqué sur la figure ci-dessous. Cette réflexion peut conduire à des interférences pouvant créer des zones où toute réception est alors impossible.

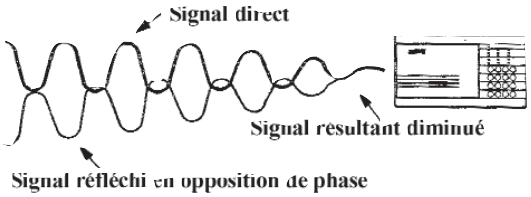
Interférences et zones de réception impossible



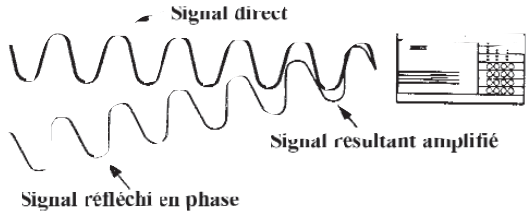
Les surfaces métallique peuvent réfléchir les signaux qui arrivent alors au récepteur avec des trajets différents

La réflexion des ondes radio peut conduire un signal donné à être amplifié, ce qui n'est pas gênant dans notre cas ou, au contraire, à être très fortement atténué ce qui peut alors poser des problèmes.

En effet, comme le montre la figure ci-contre, la présence d'une éventuelle surface réfléchissante (métallique donc) permet aux ondes radio d'arriver au récepteur en suivant deux chemins d'inégale longueur.



Si ce chemin mesure une taille telle que les ondes arrivent en opposition de phase comme indiqué ci-dessous, les deux signaux se soustraient l'un de l'autre et le récepteur ne reçoit quasiment rien. Pour remédier à cela, il suffit généralement de déplacer légèrement le détecteur concerné afin d'éliminer ce phénomène.



Si au contraire ce chemin fait une taille telle que les ondes arrivent en phase comme indiqué ci-dessous, les deux signaux s'ajoutent l'un à l'autre et le récepteur n'en reçoit que mieux. Il est évident que cette situation ne nécessite aucune correction de votre part !

Test de la position des détecteurs et de la centrale

Maintenant que vous connaissez tous les problèmes susceptibles de se poser, vous pouvez procéder à la mise en place provisoire de tous vos détecteurs et de la centrale. Maintenez-les en place par des moyens temporaires : cales en bois, ruban adhésif, etc. de façon à pouvoir réaliser un test aussi proche que possible de la situation finale réelle.

Evitez de réaliser ces tests en tenant les détecteurs à la main (sauf bien sûr pour la télécommande !) car votre corps perturbe fortement le diagramme de rayonnement des émetteurs et fausse donc les résultats. Si un détecteur n'est pas reçu par la centrale, essayez d'abord de le déplacer de quelques cm pour voir si ce n'est pas un problème de zone de réception impossible. Dans le cas contraire, essayez de déterminer la cause du problème (mur en béton armé entre le détecteur et la centrale par exemple) afin d'en déduire la solution à apporter et de trouver la meilleure position, compatible tout à la fois d'une bonne réception par la centrale et d'une détection sûre des intrusions.

Déplacez-vous ensuite dans les différentes parties de l'habitation tout en répétant les tests afin de vous assurer que la présence de corps humains ne perturbe pas la réception (le corps humain absorbe et réfléchit en partie les ondes radio). Lorsque les emplacements ainsi choisis vous donnent satisfaction, vous pouvez passer à la mise en place définitive des différents constituants de votre système en commençant par la centrale que nous allons découvrir maintenant.

CENTRALE PRO-800P

La centrale PRO 800 P fait appel aux toutes dernières technologies en matière de système d'alarme. Elle est pilotée par microprocesseur afin de vous offrir un vaste choix d'options programmables par vos soins et elle utilise des liaisons radio à code tournant afin d'assurer une sécurité de transmission maximum.

Présentation de la centrale

Même si ses innombrables possibilités ne peuvent bien se décrire qu'en lisant complètement ce mode d'emploi, on peut les résumer de la façon suivante :

- liaisons radio codées à code tournant ;
- apprentissage automatique du code des détecteurs, choisi de façon aléatoire parmi plus de 260 millions de possibilités ;
- 6 zones de détection d'intrusion à usage général ;
- 2 zones permanentes : incendie/sabotage et panique ;
- mode test des entrées et des sorties ;
- 4 état différents pour chaque zone selon le mode dans lequel est placé la centrale (zone ignorée, immédiate, temporisée ou d'avertissement) ;
- 3 codes utilisateurs programmables avec une durée d'utilisation limitée dans le temps ;
- indication de l'état des piles des détecteurs ;
- programmation facile grâce à un grand clavier et à de nombreuses indications visuelles et sonores en réponse aux actions réalisées ;
- alimentation secteur intégrée, sauvegardée par batterie à électrolyte gélifiée.

Installation de la centrale

Après avoir déterminé son meilleur emplacement comme expliqué au début de cette notice, vous pouvez procéder à la fixation définitive de la centrale, non sans avoir pris en compte les quelques conseils suivants.

Ce qu'il faut faire :

- Montez la centrale à une hauteur de l'ordre de 1,50 mètre au dessus du sol.
- Montez la centrale de façon à ce que ses grands côtés soient horizontaux.
- Dans le cas d'une maison à étages, montez la centrale au rez-de-chaussée ou au 1er étage mais en aucun cas en sous-sol.
- Essayez de placer la centrale en position centrale par rapport à l'ensemble des détecteurs.

Ce qu'il ne faut pas faire :

- Ne fixez pas la centrale sur une surface métallique pour minimiser les problèmes de réflexion des ondes radio.
- Ne placez pas la centrale derrière de grands objets métalliques (armoires, chaudières, etc.) afin de minimiser les problèmes d'atténuation des ondes radio.
- Ne faites pas cheminer les câbles de liaison de manières très dense et très serrée autour de la centrale car ils risquent de produire des interférences.

Démontage de la centrale

Pour fixer la centrale, réaliser ses connexions et mettre en place la batterie de sauvegarde vous devez tout d'abord ouvrir son boîtier. Pour cela, dévissez les deux vis situées sur le côté gauche de celui-ci, puis faites glisser le panneau avant bombé marqué " Zeus " sur la gauche afin de dégager ses pattes de verrouillage. Attention ! Ce panneau reste solidaire de la centrale en raison des fils de liaison du haut-parleur. Si, pour des raisons de commodité, vous désirez enlever complètement ce panneau, débranchez le connecteur du haut-parleur repéré " INTERNAL SPEAKER " sur le circuit imprimé de la centrale.

Fixation de la centrale

La centrale est fixée au moyen de cinq vis situées sur son panneau arrière. Trois trous de vis sont accessibles une fois le panneau avant bombé démonté comme indiqué ci-dessus. Les deux autres doivent être glissées dans les découpes prévues à cet effet. Utilisez le gabarit de perçage fourni avec cette notice pour préparer les trous de fixation de votre centrale.

Avant de visser définitivement votre centrale sur son support, enlevez l'étiquette adhésive placée en face arrière afin de libérer l'interrupteur de protection contre l'arrachement de la centrale.

Connexion aux éléments externes

Les câbles de connexion aux divers éléments externes et le câble de liaison au secteur passent par des découpes prévues à cet effet en face arrière. Plusieurs orifices sont préparés et prédécoupés et il vous reste juste à faire sauter les opercules correspondants en fonction de vos conditions d'installation. Notez qu'un orifice rectangulaire a été spécialement prévu pour le passage de la fiche secteur normalisée dont est muni le cordon d'alimentation de la centrale.

Les différents élément externes sont à raccorder sur le bornier à vis de la centrale dont vous trouverez la description complète ci-dessous. Attention ! Deux résistances sont mises en place sur ce bornier à la livraison de la centrale. Ne les éliminez pas avant d'avoir lu la description des diverses connexions à établir dans la suite de ce document.

Mise en place de la batterie

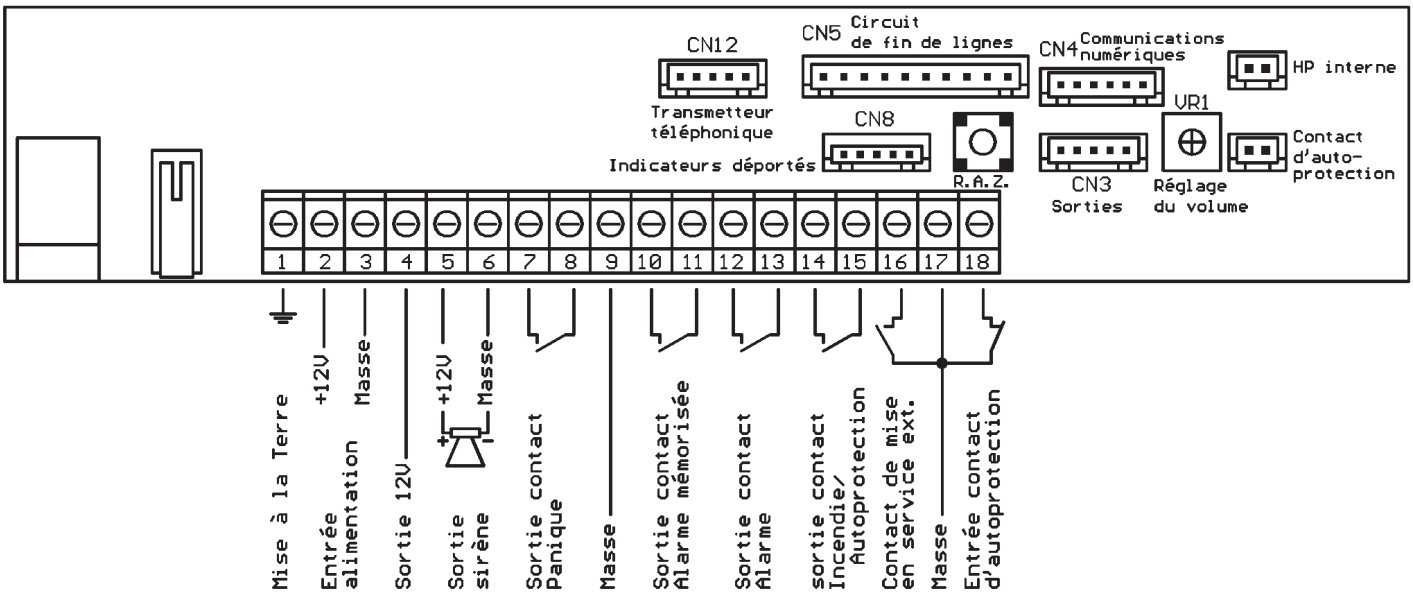
Lorsque toutes les connexions avec les éléments extérieurs sont établies, branchez à nouveau le haut-parleur du panneau avant, si vous l'aviez enlevé, puis mettez en place la batterie dans le compartiment prévu à cet effet en partie gauche du boîtier. Connectez la batterie aux deux fils de liaison rouge et noir munis de cosses isolées.

Attention !

Respectez impérativement la polarité de la batterie.
Sa borne + doit être reliée au fil rouge et sa borne - au fil noir.
Toute inversion de polarité, même de courte durée, peut avoir des conséquences désastreuse pour la batterie et la centrale.
Les détériorations pouvant en résulter ne sont pas couvertes par la garantie.

Vous pouvez alors relier votre centrale au secteur EDF au moyen du câble fourni et procéder à sa programmation.

Réglages internes de la centrale



La figure ci-dessus présente une vue interne du bornier et des réglages de la centrale avec les identifications correspondantes. Nous allons voir tour à tour le rôle de tous ces éléments et leur mode d'utilisation.

Poussoir d'initialisation (repère RESET du circuit imprimé)

Si une alarme se produit accidentellement pendant l'installation du système, appuyez sur ce poussoir avec la pointe d'un crayon. La centrale est alors ré-initialisée à l'état qu'elle avait suite à sa mise sous tension.

Si ce poussoir est actionné en phase de programmation de la centrale, ce qui n'est pas une manoeuvre normale, toutes les données entrées pour l'option en cours de programmation son perdues et doivent être saisies à nouveau.

Réglage du volume (repère VR1 du circuit imprimé)

Ce potentiomètre, ajustable au moyen d'un petit tournevis, permet de régler le volume du haut-parleur interne. Tournez-le dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter le volume et dans le sens contraire pour le diminuer. Ne forcez pas lorsque ce potentiomètre arrive en bout de course d'un côté ou de l'autre.

Brochage et utilisation du bornier

Afin d'éviter toute confusion, les bornes de celui-ci à vis sont repérées par un chiffre de 1 à 18, le 1 étant situé à côté du connecteur CN1/CN8. En cas de doute il vous suffit donc de compter les bornes en partant de 1 pour identifier les différentes sorties présentées ci-dessous.

Terre (borne 1)

Afin de permettre au dispositif de protection interne de la centrale contre les effets des orages de fonctionner correctement, reliez cette borne à une prise de terre de bonne qualité, aussi proche que possible de la centrale. N'utilisez en aucun cas un tuyau d'eau, de chauffage ou de gaz.

Entrée pour alimentation externe supplémentaire (borne 2 + et borne 3 -)

L'alimentation intégrée à la centrale peut fournir un courant maximum de 500 mA sous 13,8 volts au niveau des bornes 3 et 4. Si ce courant est insuffisant pour alimenter les éléments qui y sont connectés, une alimentation externe peut être raccordée sur 2 et 3. Sa tension doit être de 12 volts ; la borne 2 doit être reliée à son pôle positif et la borne 3 à son pôle négatif.

Sortie alimentation continue (borne 3 - et borne 4 +)

L'alimentation intégrée à la centrale fournit une tension permanente de 13,8 volts sous un courant maximum de 500 mA sur les bornes 3 et 4 pour alimenter d'éventuels accessoires externes. Le pôle positif est disponible sur la borne 4 et le pôle négatif sur la borne 3.

Sortie sirène (borne 5 + et borne 6 -)

Une tension de 12 volts est présente entre ces bornes en cas d'alarme afin d'alimenter une sirène. Le pôle positif est disponible sur la borne 5 et le pôle négatif sur la borne 6.
En l'absence de sirène, ces deux bornes doivent rester reliées par la résistance de 22 kohms fournie lors de la livraison de la centrale. Cette résistance simule en effet la présence d'une sirène et, si elle est absente alors qu'aucune sirène n'est connectée, la centrale passe en alarme sabotage. En présence d'une sirène, cette résistance doit être enlevée pour permettre à la détection de coupure des fils de la sirène de jouer son rôle.

Sortie alarme panique (bornes 7 et 8)

Cette sortie correspond aux contacts, ouverts au repos, du relais qui se ferme en cas d'alarme panique. Le relais revient ensuite au repos après expiration du délai d'alarme programmé (voir suite de cette notice pour la programmation de ce délai). Le pouvoir de coupure du relais est de 5 ampères.

Supervision de sirène satellite (borne 9)

Une tension de 12 volts est présente sur cette borne qui peut être utilisée pour la protection d'une sirène auto alimentée. Si cette borne se trouve reliée à la masse, la sirène est déclenchée.

Sortie alarme permanente (bornes 10 et 11)

Cette sortie correspond aux contacts, ouverts au repos, du relais qui se ferme en cas d'alarme intrusion. Le relais ne revient ensuite au repos qu'après désarmement de la centrale. Le pouvoir de coupure du relais est de 5 ampères.

Cette sortie est typiquement utilisée pour alimenter un flash ou un gyrophare externe qui reste ainsi allumé même après expiration du délai d'alarme. En outre, il peut être utilisé pour donner un accusé de réception visuel de l'état de la centrale en générant des éclairs lumineux comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

Actions sur la centrale	Indication visuelle
Armement en mode absent	Allumage pendant 7 secondes
Armement en mode présent	Allumage pendant 4 secondes
Désarmement	Allumage pendant 2 secondes

Les durées indiquées sont les valeurs par défaut, programmées à la livraison de la centrale. Celles-ci peuvent être modifiées par vos soins de 0 à 9 comme indiqué à la rubrique " Programmation des délais " dans la suite de ce manuel.

Sortie alarme temporisée (bornes 12 et 13)

Cette sortie correspond aux contacts, ouverts au repos, du relais qui se ferme en cas d'alarme intrusion. Le relais revient ensuite au repos après expiration du délai d'alarme programmé (voir suite de cette notice pour la programmation de ce délai). Le pouvoir de coupure du relais est de 5 ampères.

Cette sortie est typiquement utilisée pour alimenter une sirène externe dont le temps de fonctionnement est ainsi limité conformément aux réglementations en vigueur.

Sortie alarme incendie/sabotage (bornes 14 et 15)

Cette sortie correspond aux contacts, ouverts au repos, du relais qui se ferme en cas d'alarme sabotage ou incendie. Le relais revient ensuite au repos après expiration du délai d'alarme programmé (voir suite de cette notice pour la programmation de ce délai). Le pouvoir de coupure du relais est de 5 ampères.

Entrée interrupteur d'armement/désarmement externe (bornes 16 et 17)

Avec un poussoir (contact momentané) : si ces deux bornes sont court-circuitées pendant moins de 1,5 seconde, la centrale est armée en mode absent (voir la suite de cette notice pour sa définition).

Si le court-circuit dure plus de 1,5 seconde, la centrale est armée en mode présent (voir la suite de cette notice pour sa définition).

Avec un interrupteur (contact permanent) : le seul mode disponible est l'armement en mode absent qui est réalisé lorsque l'interrupteur est fermé.

Entrée pour interrupteurs de détection de sabotage (bornes 17 et 18)

Ces bornes peuvent être reliées à des interrupteurs normalement fermés qui s'ouvrent en cas de tentative de sabotage. Une alarme de type sabotage/incendie est alors déclenchée.

Si cette possibilité n'est pas utilisée, le court-circuit en forme de résistance miniature mis en place sur ces bornes à la livraison de la centrale doit être laissé en place. Dans le cas contraire, ce court-circuit doit être enlevé.

Système PRO-800P
CONNECTEURS POUR ACCESSOIRES OPTIONNELS

Connecteur de terminaison de ligne (repère CN5 du circuit imprimé)

Ce connecteur est destiné au module optionnel PRO-EOL qui permet de raccorder à la centrale des détecteurs à liaison filaire. Consultez le manuel fourni avec ce module pour plus d'informations.

Connecteur de l'émetteur radio (repère CN3 du circuit imprimé)

Ce connecteur est destiné au module émetteur radio optionnel destiné à commander la sirène radio DH 230, ou bien le composeur téléphonique radio ED 111. Veillez à bien respecter le sens d'insertion de ce connecteur polarisé.

Connecteur d'indications déportées (repère CN8 du circuit imprimé)

Ce connecteur est destiné au raccordement d'un éventuel panneau d'indication d'état déporté. Il délivre les informations suivantes :

-1- + 12 Volts avec une résistance de protection en série.
-2- Cathode de la LED d'indication d'alarme.
-3- Cathode de la LED d'indication d'état armé/désarmé.
-4- Entrée pour un interrupteur d'armement externe.
-5- Masse.

Les trois sorties (deux sorties LED et sortie buzzer) sont des sources de courant à la masse c'est à dire qu'elles passent au potentiel de la masse lorsque l'information correspondante est valide.

Connecteur pour composeur téléphonique numérique (repère CN4 du circuit imprimé)

Ce connecteur est destiné au module composeur téléphonique numérique optionnel PRO-J12. Consultez le manuel fourni avec ce module pour plus d'informations.

Connecteur pour composeur téléphonique vocal (repère CN12 du circuit imprimé)

Ce connecteur est destiné au composeur téléphonique vocal optionnel ED-110.
Consultez le manuel fourni avec ce composeur pour plus d'informations.

SYSTÈME PRO-800P
PROGRAMMATION DE LA CENTRALE

Dans toute la suite de cette notice, notez que s'il s'écoule plus d'une minute entre deux actions successives sur son clavier, la centrale émet un bip long d'indication d'erreur et revient au repos.

Programmation et modification du code d'accès maître

Cette opération permet de définir le code maître qui donne accès à toutes les fonctions de la centrale.

Note :
La centrale est livrée d'origine avec le code maître 135246.

ATTENTION !
NOTEZ SOIGNEUSEMENT CE CODE DANS UN ENDROIT SUR.
Son oubli vous interdit en effet toute utilisation de la centrale et impose d'appeler nos services techniques pour le déblocage de votre centrale.

Actions	Touches	Indications des LED	Indications sonores
Entrée du code maître en cours	Touches numériques du code maître en cours		2 bips à la fin
Mise en mode programmation	1	Allumage LED PROGRAM	3 bips
Mise en mode maître	0	Allumage LED 5 INTERIOR 6 INTERIOR	2 bips
Frappe du nouveau code maître (3 à 8 chiffres)	Touches numériques du nouveau code maître		
Confirmation du code	CONFIRM	Extinction LED 5 INTERIOR 6 INTERIOR	5 bips
Fin du mode programmation	CONFIRM	Extinction LED PROGRAM	5 bips

Programmation et modification des codes d'accès utilisateurs

Cette opération permet de définir de 1 à 3 codes utilisateurs distincts. Ces définitions ne sont pas obligatoires. Ces codes donnent accès aux fonctions suivantes :

- armement et désarmement de la centrale ;
- vérification des mémoires d'alarmes et d'état des piles.

Ils ne donnent accès à aucune autre fonction de paramétrage ou de programmation. De plus, ils peuvent n'être utilisables qu'un certain nombre de fois selon ce que vous aurez paramétré à la rubrique " options des codes utilisateurs ".

Vous pouvez les utiliser par exemple pour du personnel de maison, des amis à qui vous prêtez votre maison, des ouvriers devant faire des réparations, etc.

Vous pouvez programmer jusqu'à 3 codes utilisateurs distincts repérés 1, 2 et 3.

Actions	Touches	Indications des LED	Indications sonores
Entrée du code maître	Touches numériques du code maître		2 bips à la fin
Mise en mode programmation	1	Allumage LED PROGRAM	3 bips
Selection du numéro d'utilisateur	1, 2, ou 3	Allumage LED 1 DOOR (utilisateur1) 2 WINDOW (utilisateur2) 3 PERIMETER (utilisateur3)	2 bips
Frappe du nouveau code utilisateur (3 à 8 chiffres)	Touches numériques du nouveau code utilisateur		
Confirmation du code	CONFIRM	Extinction LED 1 DOOR (utilisateur1) 2 WINDOW (utilisateur2) 3 PERIMETER (utilisateur3)	5 bips
Fin du mode programmation	CONFIRM	Extinction LED PROGRAM	5 bips

Programmation des options des codes utilisateurs

Cette opération permet de définir le nombre d'utilisations affecté à chaque code utilisateur programmé au moyen de la procédure précédente.

Par défaut, la centrale est livré avec un nombre d'utilisations programmé à 00 pour tous les codes utilisateurs. Il est donc indispensable de se livrer à cette programmation au moins une fois si vous souhaitez utiliser ces codes.

Actions	Touches	Indications des LED	Indications sonores
Entrée du code maître en cours	Touches numériques du code maître		2 bips à la fin
Mise en mode programmation	1	Allumage LED PROGRAM	3 bips
Sélection du numéro d'utilisateur	5 pour utilisateur 1 6 pour utilisateur 2 7 pour utilisateur 3	Allumage LED 1 DOOR (utilisateur 1) 2 WINDOW (utilisateur 2) 3 PERIMETER (utilisateur 3)	2 bips
Frappe du nombre d'utilisation désiré (00 à 99)	Touches numériques correspondantes		
Confirmation du nombre	CONFIRM	Extinction LED 1 DOOR (utilisateur 1) 2 WINDOW (utilisateur 2) 3 PERIMETER (utilisateur 3)	5 bips
Fin du mode programmation	CONFIRM	Extinction LED PROGRAM	5 bips

Notes :

- En cas de faute de frappe du nombre d'utilisations ou de frappe d'un nombre trop important, un bip d'indication d'erreur est émis et la centrale retourne au début de ce mode programmation.
- Un nombre d'utilisations égal à 00 revient à invalider le code utilisateur correspondant. Un nombre d'utilisations égal à 99 correspond à un nombre d'utilisations du code correspondant illimité.

Programmation et modification du code d'alarme silencieuse

Cette opération permet de programmer un code dit d'alarme silencieuse.

Ce code particulier désarme la centrale mais indique en même temps une situation d'urgence dans laquelle l'utilisateur de la centrale agit sous la contrainte. La centrale ne déclenche pas la sirène externe dans ce cas mais active le composeur téléphonique numérique optionnel si ce dernier est installé.

Actions	Touches	Indications des LED	Indications sonores
Entrée du code maître	Touches numériques du code maître		2 bips à la fin
Mise en mode programmation	1	Allumage LED PROGRAM	3 bips
Choix de l'option de programmation	4	Allumage LED 4 PERIMETER	2 bips
Frappe du nouveau code alarme silencieuse (3 à 8 chiffres)	Touches numériques du nouveau code alarme silencieuse		
Confirmation du code	CONFIRM	Extinction LED 4 PERIMETER	5 bips
Fin du mode programmation	CONFIRM	Extinction LED PROGRAM	5 bips

Programmation du mode de fonctionnement des zones en mode absent (“ away ”)

Cette opération permet de définir le comportement de chaque zone de la centrale lorsque celle-ci est placée en mode absent (“ away ”), c’est à dire dans le mode généralement utilisé lorsque plus personne n’est présent dans les locaux protégés.

Chaque zone peut être programmée dans quatre modes différents :

- Le mode 0 ou mode “ ignoré ” dans lequel toute détection dans cette zone sera ignorée par la centrale.
- Le mode 1 ou mode “ instantané ” dans lequel toute détection déclenchera immédiatement l’alarme.
- Le mode 2 ou mode “ temporisé ” dans lequel toute détection déclenchera d’abord l’indicateur sonore de la centrale pour indiquer que vous disposez du délai pré-programmé par vos soins pour désarmer la centrale, faute de quoi elle déclenchera l’alarme.

Actions	Touches	Indications des LED	Indications sonores
Entrée du code maître	Touches numériques du code maître		2 bips à la fin
Mise en mode programmation	4	Allumage LED PROGRAM AWAY et indication du mode de toutes les zones au moyen des LED correspondantes (voir tableau suivant)	3 bips
Choix de la zone à programmer (1 à 6)	Touche mumérique correspondante	Allumage LED du numéro de zone correspondant	2 bips
Choix du mode de la zone (0 à 2) selon indications ci-dessus	Touche mumérique correspondante	Indication du mode de toutes les zones au moyen des LED correspondantes (voir tableau suivant)	5 bips
Fin du mode programmation	CONFIRM	Extinction de toutes les LED	5 bips

Lors de ces opérations de programmation, le mode d’une zone est matérialisé par la LED qui lui correspond (1 DOOR pour la zone 1, 2 WINDOW pour la zone 2 et ainsi de suite jusqu'à 6 INTERIOR pour la zone 6) selon les codes indiqués dans le tableau ci-dessous.

Mode de la zone	Ignoré	Instantané	Temporisé
Code numérique	0	1	2
Indication de la LED	Allumée	Eteinte	Clignotante lentement

Note : par défaut, la centrale est livrée avec les programmations suivantes :

- Zone 1 en mode temporisé.
- Zones 2 , 3, 4, 5, 6 en mode instantané.

Programmation du mode de fonctionnement des zones en mode présent (“ home ”)

Cette opération permet de définir le comportement de chaque zone de la centrale lorsque celle-ci est placée en mode présent (“ home ”), c’est à dire dans le mode généralement utilisé lorsque l’on souhaite bénéficier d’une protection tout en étant présent dans les locaux.

Comme pour le mode absent, chaque zone peut être programmée dans quatre modes différents :

- Le mode 0 ou mode “ ignoré ” dans lequel toute détection dans cette zone sera ignorée par la centrale.
- Le mode 1 ou mode “ instantané ” dans lequel toute détection déclenchera immédiatement l’alarme.
- Le mode 2 ou mode “ temporisé ” dans lequel toute détection déclenchera d’abord l’indicateur sonore de la centrale pour indiquer que vous disposez du délai pré-programmé par vos soins pour désarmer la centrale, faute de quoi elle déclenchera l’alarme.

Actions	Touches	Indications des LED	Indications sonores
Entrée du code maître	Touches numériques du code maître		2 bips à la fin
Mise en mode programmation	5	Allumage LED PROGRAM HOME et indication du mode de toutes les zones au moyen des LED correspondantes (voir tableau suivant)	3 bips
Choix de la zone à programmer (1 à 6)	Touches numériques correspondante	Allumage LED du numéro de zone correspondant	2 bips
Choix du mode de la zone (0 à 2) selon indication ci-dessus	Touches numériques correspondante	indication du mode de toutes les zones au moyen des LED correspondantes (voir tableau suivant)	5 bips
Fin du mode programmation	CONFIRM	Extinction de toutes les LED	5 bips

Lors de ces opérations de programmation, le mode d’une zone est matérialisé par la LED qui lui correspond (1 DOOR pour la zone 1, 2 WINDOW pour la zone 2 et ainsi de suite jusqu'à 6 INTERIOR pour la zone 6) selon les codes indiqués dans le tableau ci-dessous.

Mode de la zone	Ignoré	Instantané	Temporisé
Code numérique	0	1	2
Indication de la LED	Allumée	Eteinte	Clignotante lentement

Note : par défaut, la centrale est livrée avec les programmations suivantes :

- Zone 1, 2, 3 et 4 en mode instantané.
- Zones 5 et 6 en mode ignoré.

Programmation du mode de fonctionnement des zones en mode avertissement (“ warning ”)

Cette opération permet de définir le comportement de chaque zone de la centrale lorsque celle-ci est placée en mode avertissement (“ warning ”).
Dans ce mode particulier, la centrale active seulement son indicateur sonore en cas de détection valide mais elle ne déclenche pas l’alarme.

Actions	Touches	Indications des LED	Indications sonores
Entrée du code maître	Touches numériques du code maître		2 bips à la fin
Mise en mode programmation	8		3 bips
Choix de la zone à programmer (1 à 6)	Touches numériques correspondante	Allumage LED du numéro de zone correspondant	2 bips
Choix du mode de la zone (0 ou 1) selon indication ci-dessous	Touches numériques correspondante	indication du mode de toutes les zones au moyen des LED correspondantes (voir tableau suivant)	5 bips
Fin du mode programmation	CONFIRM	Extinction de toutes les LED	5 bips

Lors de ces opérations de programmation, le mode d’une zone est matérialisé par la LED qui lui correspond (1 DOOR pour la zone 1, 2 WINDOW pour la zone 2 et ainsi de suite jusqu'à 6 INTERIOR pour la zone 6) selon les codes indiqués dans le tableau ci-dessous.

Mode de la zone	Ignoré	Instantané
Code numérique	0	1
Indication de la LED	Allumée	Eteinte

Note : par défaut, la centrale est livrée avec les programmations suivantes :
- Zone 1, 2, 3, 4, 5 et 6 en mode instantané.

Programmation du mode de fonctionnement des zones en mode sonnette (“ bell ”)

Cette opération permet de définir le comportement de chaque zone de la centrale lorsque celle-ci est placée en mode sonnette (“ bell ”).

Dans ce mode particulier, la centrale fonctionne comme une “ sonnette ” évoluée et génère un son de carillon de porte sur son haut-parleur interne lorsque l’un quelconque des détecteurs programmés comme indiqué ci-dessous est déclenché.

Actions	Touches	Indications des LED	Indications sonores
Entrée du code maître	Touches numériques du code maître		2 bips à la fin
Mise en mode programmation	3		3 bips
Choix de la zone à programmer (1 à 6)	Touches numériques correspondante	Allumage LED du numéro de zone correspondant	2 bips
Choix du mode de la zone (0 à 1) selon indication ci-dessous	Touches numériques correspondante	indication du mode de toutes les zones au moyen des LED correspondantes (voir tableau suivant)	5 bips
Fin du mode programmation	CONFIRM	Extinction de toutes les LED	5 bips

Lors de ces opérations de programmation, le mode d’une zone est matérialisé par la LED qui lui correspond (1 DOOR pour la zone 1, 2 WINDOW pour la zone 2 et ainsi de suite jusqu'à 6 INTERIOR pour la zone 6) selon les codes indiqués dans le tableau ci-dessous.

Mode de la zone	Ignoré	Instantané
Code numérique	0	1
Indication de la LED	Allumée	Eteinte

Note : par défaut, la centrale est livrée avec les programmations suivantes :

- Zone 1, 5 et 6 en mode instantané.

Programmation des délais

Cette opération permet de programmer les délais d'entrée, de sortie et d'alarme.

Actions	Touches	Indications des LED	Indications sonores
Entrée du code maître	Touches numériques du code maître		2 bips à la fin
Mise en mode programmation	6	Allumage LED PROGRAM	3 bips
Choix de la zone à programmer (1 à 6) selon indication ci-dessous	Touches numériques correspondante	Allumage LED du numéro de zone correspondant au numéro de délai	2 bips
Choix du délai en secondes (0 à 9 ou 599) selon indication ci-dessous	Touches numériques correspondante		
Confirmation du délai	CONFIRM	Extinction LED du numéro de zone correspondant au numéro de délai	5 bips
Fin du mode programmation	CONFIRM	Extinction de toutes les LED	5 bips

Les délais sont codés comme indiqué dans le tableau ci-dessous qui vous fournit également les valeurs programmées par défaut à la livraison de la centrale et les plages de programmation permises.

Délai	Entrée	Sortie	Alarme	Indication visuelle "absent"	Indication visuelle "présent"	Indication visuelle "désarmement"
Numéro de code	1	2	3	4	5	6
Plage	0 à 599s	0 à 599s	0 à 599s	0 à 9s	0 à 9s	0 à 9s
Par défault	30s	20s	60s	7s	4s	2s
LED	1 DOOR	2 WINDOW	3 PERIMETER	4 PERIMETER	5 INTERIOR	6 INTERIOR

Programmation de la configuration générale de la centrale

Cette opération permet de programmer un certain nombre de paramètres généraux de la centrale. Ces paramètres sont repérés par un numéro indiqué dans le tableau ci-dessous.

N° de code	LED correspondante	Fonction
1	1 DOOR	Détection des perturbations radio
2	2 WINDOW	Armement en cas de zone en défault
3	3 PERIMETER	Type de commutateur d'armement déporté
4	4 PERIMETER	Comportement si détections successives dans la même zone
5	5 INTERIOR	Comportement lors d'une alarme "panique"
6	6 INTERIOR	Mode de déclenchement du composeur téléphonique ED110
7	7 PANIC	Validation du module PRO-EOL

La programmation de l'un quelconque de ces paramètres respecte la démarche générale ci-dessous. Chaque paramètre peut être programmé à 0 ou à 1 afin de valider les fonctions qui vous sont présentées après le tableau ci-dessous.

Actions	Touches	Indications des LED	Indications sonores
Entrée du code maître	Touches numériques du code maître		2 bips à la fin
Mise en mode programmation	9	Allumage LED PROGRAM et indication de tous les paramètres de la centrale au moyen des LED correspondantes (tableau ci-dessus)	3 bips
Choix du paramètre à programmer (1 à 7) selon indication ci-dessus	Touche numérique correspondante	Allumage de la LED du numéro de paramètre correspondant	2 bips
Programmation du paramètre selon indication ci-dessous	0 ou 1	Indication de l'état du paramètre choisi au moyen de la LED correspondante LED éteinte = paramètre à 0 LED allumée = paramètre à 1	5 bips
Fin du mode programmation	CONFIRM	Extinction de toutes les LED	5 bips

Paramètre n° 1 - détection des perturbations radio

- Paramètre à 0 = détection inactive.
- Paramètre à 1 = détection active.
- Valeur par défaut = 0.

Cette fonction n'est valide que lorsque la centrale est armée. Si elle détecte un signal radio susceptible de perturber les émissions en provenance de ses détecteurs pendant une durée continue supérieure à 120 secondes, la LED LOCK OUT du panneau avant s'allume. Si le phénomène se prolonge au delà de 180 secondes, une alarme sabotage est envoyée au module de composeur téléphonique numérique optionnel via la prise CN4 de la centrale.

Paramètre n° 2 - armement en cas de zone en défaut

- Paramètre à 0 = armement forcé.
- Paramètre à 1 = armement non forcé.
- Valeur par défaut = 0.

En mode armement forcé, la centrale accepte d'ignorer une éventuelle zone en défaut (en alarme) lors de son armement. A la fin du délai d'entrée ou de sortie, la zone correspondante ne déclenchera pas d'alarme. Cependant, il est recommandé de programmer la zone concernée en mode " ignoré " (voir ci-avant) plutôt que d'utiliser l'armement forcé.

En mode armement non forcé, la centrale se laisse armer mais passe immédiatement en mode test des entrées dès la frappe du dernier chiffre du code maître. Vous devez alors impérativement tester et corriger cette zone ou la mettre en mode " ignoré " avant de pouvoir armer l'alarme.

Paramètre n° 3 - type de commutateur d'armement déporté

- Paramètre à 0 = poussoir (génère une impulsion lors sa manoeuvre).
- Paramètre à 1 = interrupteur (génère un état stable lors de sa manoeuvre).
- Valeur par défaut = 0.

Ce paramètre permet de préciser le type de commutateur d'armement déporté utilisé (si un tel accessoire est employé) afin de permettre à la centrale de s'adapter à tous les modèles du marché.

Paramètre n° 4 - détections successives dans la même zone

- Paramètre à 0 = remise à zéro automatique.
- Paramètre à 1 = remise à zéro manuelle.
- Valeur par défaut = 0.

Ce paramètre précise le comportement de la centrale suite à la détection d'une alarme dans une zone.

En mode manuel, l'alarme se déclenche lors de la première détection dans une zone valide mais elle ne réagit plus ensuite aux détections ultérieures dans la même zone, tant qu'elle n'a pas été remise à zéro par l'utilisateur.

En mode automatique, l'alarme se déclenche lors de la première détection dans une zone valide mais elle réagit également aux autres détections ultérieures dans la même zone s'il s'en produit.

Paramètre n° 5 - comportement lors d'une alarme " panique "

- Paramètre à 0 = alarme audible générée par la sirène.
- Paramètre à 1 = alarme générée seulement au niveau du composeur téléphonique.
- Valeur par défaut = 0.

Ce paramètre précise le type d'alarme généré en mode " panique " comme indiqué ci-dessus.

Paramètre n° 6 - mode de déclenchement du composeur téléphonique ED 110

- Paramètre à 0 = déclenchement retardé de 10 secondes après la détection de l'alarme.
- Paramètre à 1 = déclenchement immédiat.
- Valeur par défaut = 0.

Ce paramètre permet, lorsqu'il est mis à 0, de retarder de 10 secondes le déclenchement du composeur téléphonique ED 110, ce qui permet à l'utilisateur d'intervenir à temps pour désarmer la centrale en cas de fausse alarme par exemple.

Paramètre n° 7 - validation du module optionnel PRO-EOL

- Paramètre à 0 = module PRO-EOL non utilisé.
- Paramètre à 1 = module PRO-EOL validé.
- Valeur par défaut = 0.

Ce paramètre permet de valider ou non l'utilisation du module optionnel PRO-EOL permettant l'utilisation de capteurs filaires supplémentaires avec la centrale.

Apprentissage des codes des détecteurs par la centrale

La liaison entre les détecteurs, la télécommande, le clavier déporté éventuel et la centrale fait appel à des liaisons radio codées au moyen d'un code tournant afin d'offrir un excellent niveau de sécurité. De ce fait, il faut faire apprendre à la centrale les codes de chacun des éléments qui vont être utilisés avec elle : détecteurs, claviers déportés éventuels, télécommandes.

La centrale est capable d'apprendre un maximum de 35 codes pour les détecteurs et de 8 codes pour les télécommandes et les claviers déportés. Ce nombre est généralement suffisant même pour les habitations les plus vastes !

Même s'il est possible de procéder " dans le désordre ", il est préférable de respecter le principe d'apprentissage proposé par la centrale qui consiste à lui faire apprendre les codes des détecteurs zone par zone. Avant de se livrer à cette opération il est donc souhaitable d'avoir déjà établi un plan de l'installation afin de déterminer quels détecteurs iront dans telle ou telle zone.

Principe d'apprentissage d'un code par la centrale

Actions	Touches	Indications des LED	Indications sonores
Entrée du code maître	Touches numériques du code maître		2 bips à la fin
Mise en mode programmation	7	Allumage LED PROGRAM	3 bips
Choix du numéro d'élément à programmer (1 à 8) selon indication ci-dessous	Touche numérique correspondante	Allumage LED LEARNING et état selon indications ci-dessous	2 bips
Apprentissage du code	Déclenchement du détecteur, du clavier ou de la télécommande par action sur une touche quelconque	Extinction LED LEARNING et état selon indications ci-dessous	5 bips
Fin du mode programmation	CONFIRM	Extinction de toutes les LED	5 bips

Le tableau ci-dessous indique l'affectation des LED et des choix de zone effectués dans le tableau précédent en fonction du type d'élément dont on veut faire apprendre le code à la centrale.

Elément concerné	N° d'élément pour tableau ci-dessus	LED d'indication d'état correspondante
Détecteurs affectés à la zone 1	1	1 DOOR
Détecteurs affectés à la zone 2	2	2 WINDOW
Détecteurs affectés à la zone 3	3	3 PERIMETER
Détecteurs affectés à la zone 4	4	4 PERIMETER
Détecteurs affectés à la zone 5	5	5 INTERIOR
Détecteurs affectés à la zone 6	6	6 INTERIOR
Détecteurs affectés à l'alarme panique	7	PANIC
Détecteurs d'incendie et de sabotage	8	FIRE / TAMPER
Télécommande et clavier déporté	à enregistrer dans une zone de 1 à 6	Aucune

Notes :

- La centrale effectue un contrôle des codes reçus. Ainsi, si vous tentez par erreur de lui faire apprendre le code d'un détecteur alors que vous avez sélectionné par exemple le n° 1 correspondant à la télécommande ou au clavier déporté, elle le refuse et le signale en émettant un bip long d'indication d'erreur.
- Si vous tentez de faire apprendre à la centrale un code déjà appris précédemment, elle refuse ce nouvel apprentissage et le signal en générant un bip long et un bip court.

Le tableau ci-dessous indique l'affectation des LED et des choix de zone effectués dans le tableau précédent en fonction du type d'élément dont on veut modifier le code.

Elément concerné	N° d'élément pour tableau ci-dessus	LED d'indication d'état correspondante
Télécommande et clavier déporté	1 à 6	Aucune
Détecteurs affectés à la zone 1	1	1 DOOR
Détecteurs affectés à la zone 2	2	2 WINDOW
Détecteurs affectés à la zone 3	3	3 PERIMETER
Détecteurs affectés à la zone 4	4	4 PERIMETER
Détecteurs affectés à la zone 5	5	5 INTERIOR
Détecteurs affectés à la zone 6	6	6 INTERIOR
Détecteurs affectés à l'alarme panique	7	PANIC
Détecteurs d'incendie et de sabotage	8	FIRE / TAMPER

Effacement de tous les codes des détecteurs mémorisés

Cette opération n'est à réaliser que si vous avez commis de nombreuses erreurs lors de l'affectation des détecteurs aux différentes zones ou si vous souhaitez modifier profondément la répartition des détecteurs par rapport aux différentes zones et que la procédure de modification individuelle présentée ci-dessus s'avère alors trop longue à mettre en œuvre.

Actions	Touches	Indications des LED	Indications sonores
Entrée en mode installation	AWAY		1 bip court et 1 bip long
Entrée du code installateur	0, 1, 2, 3, 4, 5	Allumage LED HOME BELL	2 bips à la fin
Mise en mode effacement des codes mémorisés	3	Allumage LED 3 PERIMETER	5 bips
Commandes d'effacement et fin du mode installation		Défilement de toute les LEDs	2 bips

Réinitialisation de la centrale à son état " usine "

Si, suite à diverses manipulations erronées, la centrale se trouve dans un état indéterminé, ou si vous avez programmé des information incorrectes ou bien encore si vous avez oublié les codes que vous avez programmés, il est possible de ramener tous les paramètres à leur valeur " usine " c'est à dire à la valeur par défaut indiqué dans les différentes rubriques concernées de ce manuel. Pour cela, il faut procéder de la façon suivante.

Actions	Touches	Indications des LED	Indications sonores
Entrée en mode installation	AWAY		1 bip court et 1 bip long
Entrée du code installateur	0, 1, 2, 3, 4, 5	Allumage LED HOME BELL	2 bips à la fin
Mise en mode initialisation état "usine"	4	Allumage LED 4 PERIMETER	5 bips

Trois secondes après toutes les LED s'éteignent et la centrale entre en mode auto-test. Toutes les LED s'allument alors une par une puis la centrale revient au repos avec ses paramètres par défaut rétablis.

SYSTÈME PRO-800P
TEST DE VOTRE SYSTÈME D'ALARME

Pendant l'installation de votre système d'une part et à des intervalles réguliers d'autre part (tous les six mois par exemple), il est conseillé de réaliser un test de votre système pour vérifier son bon fonctionnement. Cette opération se réalise très simplement comme indiqué ci-dessous.

Mise en mode test de la centrale

Actions	Touches	Indications des LED	Indications sonores
Entrée du code maître	Touches numériques du code maître		2 bips à la fin
Mise en mode test des entrées	2 puis 1	Allumage clignotant des LED HOME et AWAY	3 bips
Le haut-parleur de la centrale émet deux bip lors de chaque activation de l'élément testé et diverses LED s'allument comme indiqué ci-dessous			
Sortie du mode test	N'importe quelle touche	Extinction de toutes les LED	5 bips

Test de la télécommande et du clavier déporté

Touche actionnée	PANIC	AWAY	HOME	OFF
LED activée sur la centrale	PANIC clignote			Fin du mode test Extinction de toutes les LED

Test des différents détecteurs

Déclenchez tout à tour chaque détecteur. La centrale accuse réception de chaque déclenchement en émettant un bip sonore et en allumant la LED de zone correspondante conformément aux indications du tableau ci-dessous.

Outre l'accusé de réception du déclenchement d'un détecteur sur la centrale, la LED de chaque détecteur indique également sa bonne réaction lors de son activation.

Comportement de la LED	Signification
La LED de zone clignote rapidement	Le détecteur est resté en mode déclenché après le test. Pensez à le mettre en mode normal avant d'armer à nouveau la centrale
La LED de zone clignote lentement	Le détecteur a été ramené en mode normal après le test
La LED LOW BATTERY est allumée et un bip long se fait entendre	La pile d'un ou plusieurs détecteurs est usée. Utilisez la commande DISPLAY pour déterminer le détecteur en cause.

Test des sorties d'alarme de la centrale

Ce test valide tour à tour tous les organes de sortie de la centrale pendant un court instant afin de permettre de constater leur bon fonctionnement. Il commence par les différentes LED du panneau avant de la centrale puis continue par toutes les sorties d'alarme, que celles-ci soient utilisées ou non. Ce test prend fin tout seul mais il peut être interrompu à tout instant si nécessaire en frappant n'importe quelle touche du clavier.

Actions	Touches	Indications des LED	Indications sonores
Entrée du code maître	Touches numériques du code maître		2 bips à la fin
Mise en mode test des sorties	2 puis 2	Extinction LED POWER	3 bips
Toutes les LED s'allument tour à tour puis toutes les sorties sont validées tour à tour un court instant			
Sortie du mode test	Automatique à la fin ou touche quelconque pendant le test	Allumage LED POWER	5 bips

Caractéristiques techniques de la centrale

- Fréquence de transmission : 433,92 MHz
- Portée moyenne : 50 mètres à 20 °C en espace libre
- Codage : 268 000 000 de combinaisons
- Température d'utilisation : 0 à 40°C
- Alimentation : 220 volts 50 Hz
- Batterie de sauvegarde : 12 volts 2,7 / 3 / 3,3 ampères/heure à électrolyte gélifiée
- Consommation : 25 mA en veille, 300 mA en alarme avec sirène interne
- Fusible 1 : 1 ampère temporisé sur l'alimentation secteur
- Fusible 2 : 3 ampères temporisé pour la batterie de sauvegarde
- Modes de fonctionnement : présent, absent, veille et sonnette
- Zones : 6 zones intrusion, 1 zone sabotage/incendie, 1 zone panique
- Etats des zones : ignoré, temporisé, immédiat, avertissement
- Activation des zones : liaison radio, liaisons filaire optionnelle
- Sortie à relais : contacts secs normalement ouverts 5 ampères
- Codes de validation : 1 code maître, 3 codes utilisateurs, 1 code alarme silencieuse
- Délais d'entrée et de sortie : programmables de 0 à 99 secondes
- Délai d'alarme : programmable de 0 à 599 secondes
- Dimensions : 350 x 190 x 80 mm.

Garantie - Service après vente

Sous réserve d'installation et d'utilisation correctes, ce système bénéficie de la garantie légale d'un an. Votre appaeil est garantie 1 an pièces et main d'oeuvre contre tout vice de fabrication.En cas de problème, veuillez nous retourner l'appareil et ses accessoires dans leurs emballages d'origine à l'adresse ci-dessous.

Importé et distribué par :
Selectronic
ZAC de l'Orée du Golf 16, rue Jules Verne 59790 RONCHIN
Tel : 0 328 550 328 S.A.V : 0 328 550 323
Fax : 0 328 550 329 www.selectronic.fr

ECHELLE RÉDUITE

Système PRO-800P
LES PÉPHÉRIQUES
INSTALLATION ET UTILISATION

Détecteur à infrarouge passif PRO 751

Principe du détecteur

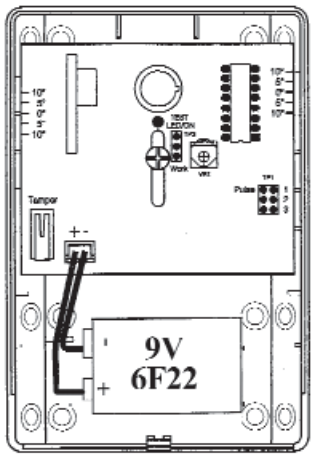
Le détecteur à infrarouge passif est essentiellement un détecteur de mouvement. Il réagit en effet à toute variation rapide de température dans sa zone de détection, telle celle provoquée par l'apparition d'un être à sang chaud (être humain bien sûr mais aussi animal domestique tel que chat ou chien par exemple).

Une fois déclenché, et après filtrage éventuel du nombre de détections réalisées (voir ci-dessous) il transmet l'information par radio à la centrale.

Réglage du détecteur

Ouverture du boîtier

Insérez un tournevis à lame plate dans la fente situé à la base du détecteur et poussez sur le petit clip en plastique qu'elle contient. Vous pouvez alors soulever la partie basse de la face avant qui donne accès au compartiment à pile et aux différents réglages possibles. Ne touchez pas les composants sur le circuit imprimé du détecteur et surtout ne mettez pas vos doigts sur la fenêtre du détecteur repéré Q1 en partie centrale haute du circuit imprimé.



Mise en place de la pile

Insérez une pile alcaline 9 volts de type normalisé 6F22 dans le compartiment situé à l'envers du panneau avant en respectant son sens qui est gravé sur le fond de celui-ci. Le pole positif de la pile (celui qui correspond à son contact cylindrique lisse) doit se trouver en face du ressort relié au fil rouge.

Réglage du nombre d'impulsions de détection

Afin de minimiser les risques de fausses alarmes, ce détecteur est équipé d'un compteur d'impulsions. Il lui faut ainsi recevoir 1, 2 ou 3 informations de détection successives avant qu'il transmette l'information à la centrale. Placez en conséquence le petit cavalier de court-circuit en face de l'indication correspondante (1, 2 ou 3) sur le connecteur repéré " PULSE COUNT " en bas et à droite du circuit imprimé.

Réglage de la sensibilité du détecteur

Suite à vos essais du détecteur en situation réelle, vous pourrez retoucher sa sensibilité si nécessaire en ajustant le potentiomètre VR1 placé au centre du circuit imprimé. Tournez-le délicatement avec un petit tournevis à lame plate et ne forcez pas lorsqu'il arrive en buté d'un côté ou de l'autre. Réglez la sensibilité à la valeur minimum nécessaire pour obtenir un déclenchement fiable afin de minimiser les fausses alarmes.

Validation de la LED d'indication de détection

Afin de faciliter vos tests de détection lors de sa mise en place, il est possible de faire en sorte qu'il allume une LED dès qu'une détection valide a eu lieu. Pour cela, placez le cavalier de court-circuit situé sur TP2 (au centre du circuit imprimé) du côté repéré TEST LED/ON. La LED s'allumera alors dès qu'une transmission d'alarme valide aura lieu à destination de la centrale. Lorsque vos tests sont terminés, remettez ce cavalier du côté WORK de TP2 afin d'interdire tout allumage de la LED. La détection en cas d'alarme sera ainsi plus discrète mais, surtout, vous diminuerez énormément l'usure de la pile.

Fermeture du boîtier

Remettez en place la face avant sur le fond du boîtier et appuyez fermement mais sans excès pour encliqueter son clip de verrouillage. Le détecteur est alors fonctionnel.

Notez cependant que, pour des raisons d'économie d'énergie, il est impossible de réaliser une nouvelle détection d'alarme valide si une délai de 2,5 minutes au moins ne s'est pas écoulé depuis la détection valide précédente.

Apprentissage du code du détecteur par la centrale

N'oubliez pas de faire apprendre le code de votre détecteur par la centrale. Procédez pour cela comme indiqué à la rubrique correspondante de la notice de la centrale.

Pour faciliter les différentes opérations de test du détecteur lors de sa mise en place, nous vous conseillons de faire cet apprentissage dès la fin des réglages du détecteur.

Attention !

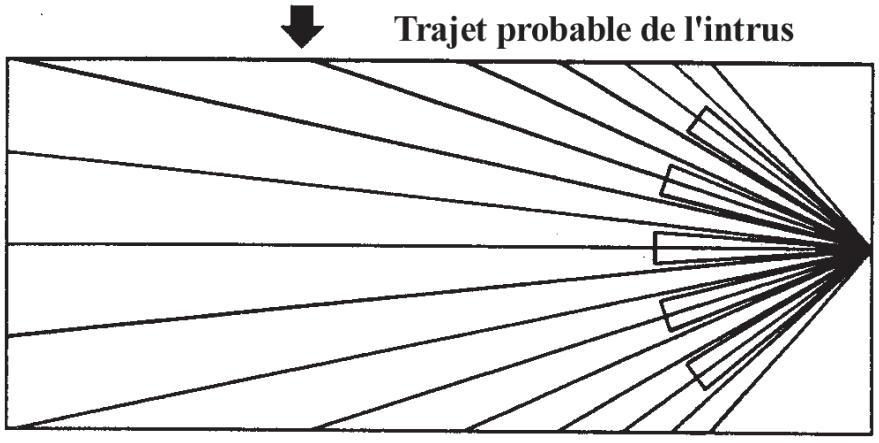
Comme tous les éléments du système PRO 800 P, ce détecteur est équipé d'un interrupteur anti sabotage qui se déclenche dès que le boîtier du détecteur est ouvert. En conséquence, il est indispensable de refermer le boîtier du détecteur afin de pouvoir réaliser correctement les tests de détection et l'apprentissage de son code par la centrale.

Conseils d'installation du détecteur

Compte tenu de son principe de fonctionnement, et pour assurer une détection fiable tout en minimisant les fausses alarmes, nous vous recommandons de suivre les quelques conseils d'installation ci-dessous.

Ce qu'il faut faire :

- Placez le détecteur de façon à ce qu'un intrus éventuel soit obligé de traverser sa zone de détection perpendiculairement à son axe comme indiqué sur la figure ci-dessous.
- Faites en sorte que l'extrémité de la zone de détection (en face du détecteur) aboutisse sur une surface dure telle qu'un mur ou le sol par exemple plutôt que dans le vide, sur des rideaux ou d'autres surfaces mouvantes.



Ce qu'il ne faut pas faire :

●Ne placez pas d'appareils dont la température peut varier rapidement, dans un sens ou dans l'autre, dans la zone de détection. Sont concernés les radiateurs de chauffage, climatiseurs, bouches de ventilation ou d'aération mais aussi les fenêtres bien exposées au soleil ou encore les miroirs pouvant être amenés à réfléchir des éclairages intenses.

●Ne placez pas d'obstacles devant la lentille du détecteur tels que des rideaux par exemple, même s'ils sont fins.

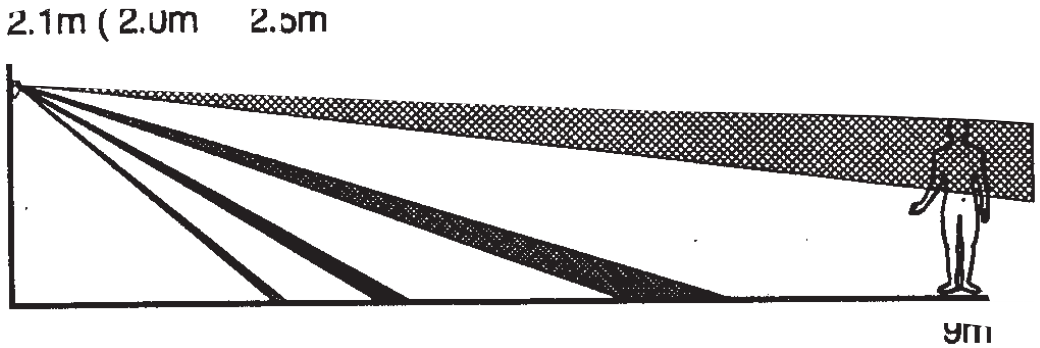
●Ne faites pas fonctionner le détecteur avec une pile saline. Utilisez exclusivement une pile alcaline.

●Ne placez pas le détecteur à un endroit où il pourrait recevoir des projections de liquides ou des jets de vapeur.

Mise en place du détecteur

Afin de disposer de la meilleure zone de couverture possible, il est conseillé de monter le détecteur dans un angle, près du plafond, à environ 2,1 mètres de hauteur, en l'inclinant légèrement vers le bas.

Dans cette position, il couvre un angle approximatif de 110° avec des zones placées comme indiqué sur la figure ci-dessous.



Il est possible d'agir sur la position en hauteur de ces zones en modifiant la position du circuit imprimé à l'intérieur du détecteur. Pour ce faire, ouvrez le détecteur comme expliqué ci-dessus et dévissez la vis centrale de fixation du circuit imprimé. Celui-ci peut alors coulisser de haut en bas dans le boîtier. Amenez la graduation visible sur la droite du circuit imprimé en face du repère blanc du fond du boîtier en fonction de celle des zones présentées sur la figure ci-dessous que vous souhaitez obtenir. Effectuez un test de déclenchement puis serrez modérément la vis de fixation du circuit imprimé avant de refermer le boîtier si cela vous convient. Dans le cas contraire, ajustez à nouveau la position du circuit imprimé jusqu'à obtenir le résultat escompté.

Fixation définitive du détecteur

Une fois que la position idéale du détecteur a été déterminée et que celui-ci est bien réglé, vérifiez la bonne réception de ses envois d'alarme par la centrale en mettant cette dernière en mode test comme expliqué à la rubrique adéquate de ce manuel. Si le test est concluant, vous pouvez fixer définitivement le détecteur. Dans le cas contraire (mauvaise liaison radio) revoyez la position du détecteur en suivant les conseils généraux relatifs aux liaisons radio fournis au début de ce manuel.

Pour fixer le détecteur, divers trous ont été prédécoupés dans la face arrière du boîtier. Choisissez ceux qui vous conviennent le mieux en fonction de la position de fixation désirée et achevez les perforations correspondantes avec un tournevis à lame plate ou une pointe à tracer. Veillez à ne pas endommager le circuit imprimé interne lors des opérations pour lesquelles il est d'ailleurs préférable de le démonter du boîtier. Dans ce cas, notez soigneusement la position de la graduation que vous avez déterminée lors de la phase de réglage précédente.

Test final du détecteur

Avant de procéder à ce test, mettez en place la pile dans le détecteur, n'oubliez pas de positionner le cavalier de TP2 en position TEST LED/ON comme expliqué ci-avant, refermez le boîtier du détecteur et attendez au moins 3 minutes afin qu'il se stabilise en température.

Placez la centrale en mode test et traversez la zone de détection en essayant de vous mettre à la place d'un intrus éventuel (en allant vite, lentement, debout, à quatre pattes, etc.). Vérifiez la bonne détection de votre présence grâce à la LED du détecteur et à l'accusé de réception auditif émis par la centrale.

Lorsque vous êtes satisfait, n'oubliez pas de remettre le cavalier de court-circuit de TP2 en position WORK comme expliqué ci-avant. Votre détecteur est alors prêt à vous assurer de bons et loyaux services. Veillez cependant à réaliser un tel test tous les six mois environ afin de vous assurer de son bon fonctionnement et de permettre à la centrale de contrôler l'état de sa pile.

Caractéristiques techniques du détecteur PRO 751

- Fréquence de transmission : 433,92 MHz
- Portée moyenne : 50 mètres à 20 °C en espace libre
- Codage : 268 000 000 de combinaisons
- Température d'utilisation : 0 à 40°C
- Angle de couverture : 101 ° à 9 mètres
- Alimentation : 6,5 à 9 volts (pile alcaline 9 volts standard 6F22)
- Consommation : 26 µA au repos, 9 mA en émission d'alarme
- Dimensions : 80 x 115 x 60 mm

Détecteur d'ouverture pour portes ou fenêtres PRO 501

Principe du détecteur

Le détecteur d'ouverture pour portes ou fenêtre est de type magnétique. Un ILS, ou interrupteur à lames souples, est placé dans le boîtier principal et maintient le détecteur à l'arrêt tant que le boîtier contenant l'aimant, fourni avec le détecteur, reste à proximité de ce dernier. Dès que l'éloignement atteint environ 1 cm, le détecteur transmet l'alarme à la centrale.

Le boîtier principal est évidemment fixé habituellement sur l'encadrement de la porte ou de la fenêtre tandis que l'aimant est fixé sur la partie mobile de cette dernière.

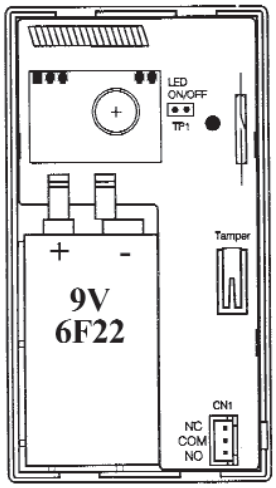
Une entrée est également disponible sur le détecteur pour un ou plusieurs capteurs externes à sortie par fils qui peuvent être de type NO (Normalement Ouvert) ou NF ou NC
(Normalement Fermé ou Normally Closed en anglais).

Réglage du détecteur

Ouverture du boîtier

Insérez un tournevis à lame plate dans la fente situé à la base du détecteur et poussez sur le petit clip en plastique qu'elle contient. Vous pouvez alors soulever la partie gauche de la face avant qui donne accès au compartiment à pile.

Pour accéder au cavalier de configuration, exercez une légère traction de la face avant vers le bas tout en maintenant le font du boîtier de façon à la dégager des deux clips qui la maintiennent dans sa partie haute. Vous avez alors accès au circuit imprimé du détecteur.



Validation de la LED d'indication de détection

Afin de faciliter vos tests de détection lors de sa mise en place, il est possible de faire en sorte qu'il allume une LED dès qu'une détection valide a eu lieu. Pour cela, mettez en place le cavalier de court-circuit sur les deux pinoches de TP1 (à côté de la LED sur le circuit imprimé). La LED s'allumera alors dès qu'une transmission d'alarme valide aura lieu à destination de la centrale. Lorsque vos tests sont terminés, enlevez ce cavalier et, pour ne pas le perdre, enfichez-le seulement dans une des deux pinoches de TP1. Vous interdirez ainsi tout allumage de la LED. La détection en cas d'alarme sera plus discrète mais, surtout, vous diminuerez énormément l'usure de la pile.

Fermeture du boîtier

Remettez en place la face avant sur le fond du boîtier et appuyez fermement mais sans excès pour encliqueter ses clips de verrouillage situés en parties haute et basse.

Mise en place de la pile

Insérez une pile alcaline 9 volts de type normalisé 6F22 dans le compartiment situé sur la gauche du détecteur en respectant son sens qui est gravé sur le fond de celui-ci. Les moulages en plastique du boîtier interdisent toute mise en place de la pile à l'envers.

Refermez ensuite le compartiment à pile en appuyant sur son capot fermement mais sans excès pour encliqueter son clip de verrouillage situé en partie basse.

Apprentissage du code du détecteur par la centrale

N'oubliez pas de faire apprendre le code de votre détecteur par la centrale. Procédez pour cela comme indiqué à la rubrique correspondante de la notice de la centrale.

Pour faciliter les différentes opérations de test du détecteur lors de sa mise en place, nous vous conseillons de faire cet apprentissage dès la fin des réglages du détecteur.

Attention !

Comme tous les éléments du système PRO 800 P, ce détecteur est équipé d'un interrupteur anti sabotage qui se déclenche dès que le boîtier du détecteur est ouvert. En conséquence, il est indispensable de refermer le boîtier du détecteur afin de pouvoir réaliser correctement les tests de détection et l'apprentissage de son code par la centrale.

Conseils d'installation du détecteur.

- Ne faites pas fonctionner le détecteur avec une pile saline. Utilisez exclusivement une pile alcaline.
- Ne placez pas le détecteur à un endroit où il pourrait recevoir des projections de liquides ou des jets de vapeur.

Positionnement du détecteur

Le détecteur proprement dit doit être monté sur la partie fixe, ou encadrement, de la porte ou de la fenêtre et l'aimant sur la partie mobile. L'aimant doit se trouver du côté droit du détecteur, les deux boîtiers (celui du détecteur et de l'aimant) ayant leurs faces supérieures au même niveau.

L'écart entre l'aimant et le détecteur doit être aussi faible que possible lorsque la porte ou la fenêtre est fermée. Afin d'assurer un fonctionnement fiable, il ne doit pas dépasser 5 mm.

Des cales sont fournies de façon à ajuster au mieux la hauteur de l'aimant afin de satisfaire cette contrainte.

Fixation définitive du détecteur

Une fois que la position idéale du détecteur a été déterminée, vérifiez la bonne réception de ses envois d'alarme par la centrale en mettant cette dernière en mode test comme expliqué à la rubrique adéquate de ce manuel. Si le test est concluant, vous pouvez fixer définitivement le détecteur. Dans le cas contraire (mauvaise liaison radio) revoyez la position du détecteur en suivant les conseils généraux relatifs aux liaisons radio fournis au début de ce manuel.

Pour fixer le détecteur, utilisez le gabarit fourni et les deux trous placés en face arrière du boîtier.

Test final du détecteur

Avant de procéder à ce test, mettez en place la pile dans le détecteur et n'oubliez pas de mettre le cavalier sur TP1 comme expliqué ci-avant. Placez la centrale en mode test et ouvrez délicatement la porte ou la fenêtre. Vérifiez la bonne détection de cette ouverture grâce à la LED du détecteur et à l'accusé de réception auditif émis par la centrale.

Lorsque vous êtes satisfait, n'oubliez pas d'enlever le cavalier de court-circuit de TP1 comme expliqué ci-avant. Votre détecteur est alors prêt à vous assurer de bons et loyaux services. Veillez cependant à réaliser un tel test tous les six mois environ afin de vous assurer de son bon fonctionnement et de permettre à la centrale de contrôler l'état de sa pile.

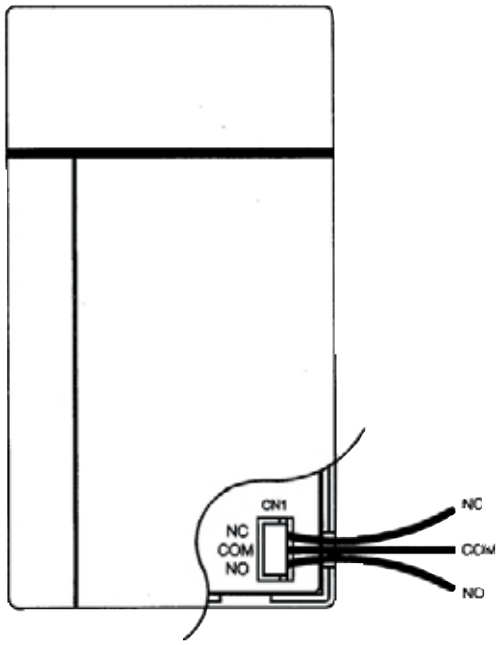
Câblage de détecteurs filaires éventuels

Vous pouvez utiliser votre détecteur d'ouverture pour transformer des détecteurs filaires classiques en modèles radio, qui deviennent alors compatibles de la centrale PRO 800 P. Pour cela il suffit de les câbler sur le connecteur à trois points placé en partie basse du circuit imprimé du détecteur.

Pour cela, ouvrez complètement le boîtier du détecteur comme expliqué ci-dessus (compartiment à pile et compartiment à circuit imprimé). Extrayez délicatement le circuit imprimé du fond du boîtier dans lequel il est maintenu par des bossages latéraux.

Avec une petite pince ou un cutter bien affûté, découpez la fenêtre prévue sur la face latérale du fond du boîtier, en face du connecteur à trois points placé en partie basse du circuit imprimé. Pour faciliter votre travail, cette fenêtre a été prédécoupée par moulage.

Remontez le circuit imprimé dans son boîtier et fermez ce dernier comme expliqué ci-avant. Enfichez le câble fourni dans le connecteur après l'avoir relié à votre ou vos détecteurs filaires. Respectez le brochage indiqué sur la figure ci-dessous selon que vos détecteurs filaires sont à contacts NO (Normalement Ouverts) ou à contacts NC ou NF (Normalement Fermés).



Effectuez un test de l'ensemble comme expliqué ci-dessus lors de l'utilisation " classique " du détecteur.

Caractéristiques techniques du détecteur PRO 501

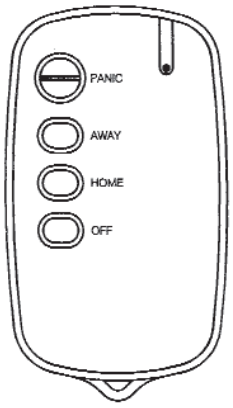
- Fréquence de transmission : 433,92 MHz
- Portée moyenne : 50 mètres à 20 °C en espace libre
- Codage : 268 000 000 de combinaisons
- Température d'utilisation : 0 à 40°C
- Alimentation : 6,5 à 9 volts (pile alcaline 9 volts standard 6F22)
- Consommation : 3,5 µA au repos, 9 mA en émission d'alarme
- Dimensions (hors aimant) : 50 x 95 x 25 mm

Télécommande PRO 504

Principe de la télécommande

La télécommande permet d'armer la centrale dans les deux modes " absent " et " présent " et de la désarmer. Elle permet aussi de déclencher l'alarme panique par action sur une touche.

Compte tenu du fait qu'elle peut désarmer la centrale, le code utilisé par la liaison radio de cette télécommande est d'un type tournant ce qui le rend quasiment inviolable. En effet, la commande de désarmement de la centrale n'utilise jamais deux fois de suite le même code de transmission. Un intrus bien équipé qui procéderait à " l'écoute " de votre télécommande avec un récepteur scanner ne pourrait ainsi pas détecter le code à utiliser puisqu'il ne recevrait pas deux fois de suite la même information.



Préparation de la télécommande

Ouverture du boîtier

Soulevez, avec un tournevis à lame plate par exemple, la partie arrière basse du boîtier de la télécommande pour la dégager des clips qui la maintiennent en place. Ceci vous donne accès au compartiment à pile.

Mise en place de la pile

Insérez une pile alcaline ou au lithium de 12 volts de type normalisé V23GA dans le compartiment prévu à cet effet en respectant son sens qui est gravé sur le fond du boîtier.

Fermeture du boîtier

Refermez ensuite le compartiment à pile en glissant tout d'abord la partie haute de son capot dans son emplacement puis en appuyant ensuite fermement, mais sans excès, sur sa partie basse pour encliqueter son clip de verrouillage.

Apprentissage du code de la télécommande par la centrale

N'oubliez pas de faire apprendre le code de votre télécommande par la centrale. Procédez pour cela comme indiqué à la rubrique correspondante de la notice de la centrale.

Il est inutile d'activer toutes les touches de la télécommande pour cet apprentissage. L'action sur une quelconque des touches est suffisante.

Conseils d'utilisation de la télécommande

Votre télécommande étant un système électronique, veillez à la protéger de la pluie, de l'humidité et des températures excessives. Evitez par exemple de la laisser exposée sous la vitre d'une voiture placée en plein soleil.

Lorsque vous actionnez une touche quelconque de la télécommande, veillez à maintenir la pression pendant au moins une seconde afin que la centrale ait le temps de recevoir et de décoder l'information.

La LED dont est munie la télécommande s'allume à chaque pression sur une touche. Si vous constatez que sa luminosité diminue, changez la pile de la télécommande. N'attendez pas que la LED ne puisse quasiment plus s'allumer car vous risqueriez de ne plus pouvoir utiliser votre télécommande dont la portée radio serait alors devenue insuffisante. Afin de minimiser les fausses alarmes, le déclenchement de l'alarme panique est obtenu uniquement si vous réalisez deux pressions successives sur la touche " panic " de la télécommande.

Test de la télécommande

Placez la centrale en mode test et déplacez-vous dans ou autour des locaux protégés et actionnez votre télécommande. Vérifiez que la centrale répond bien à ses ordres. Dans le cas contraire, il peut s'avérer nécessaire de revoir la position que vous avez choisie pour la centrale.

Caractéristiques techniques de la télécommande PRO 504

- Fréquence de transmission : 433,92 MHz
- Portée moyenne : 50 mètres à 20 °C en espace libre
- Codage : 268 000 000 de combinaisons
- Température d'utilisation : 0 à 40°C
- Alimentation : 7 à 12 volts (pile alcaline 12 volts standard V23GA)
- Consommation : 1,5 µA au repos, 9 mA en émission d'alarme
- Fonctions : armement en mode absent et présent, désarmement, alarme panique
- Dimensions : 75 x 40 x 15 mm

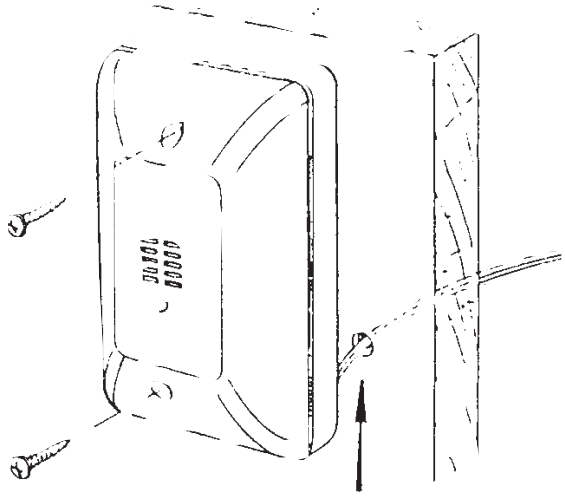
Mini-Sirène Piezo LD-A93

Présentation de la mini-sirène

La mini-sirène est destinée à fournir une alarme d'appoint pour le système PRO 800 P. Bien qu'elle génère un niveau sonore important (105 dB à 1 mètre) nous vous conseillons de lui associer une sirène extérieure de grande taille, surtout lorsque ce système est utilisé pour protéger une maison individuelle ou une villa.

Installation de la mini-sirène

Choisissez l'endroit où sera installée la mini-sirène de façon à lui assurer la plus grande efficacité acoustique possible. Dans la mesure du possible, choisissez un support qu'il est possible de percer de part en part de façon à le faire traverser par les fils de la mini-sirène afin de les protéger de toute tentative de coupure éventuelle. Procédez comme indiqué sur la figure ci-dessous en commençant par percer le trou destiné au passage des fils. Percez ensuite les deux trous de fixation et vissez la mini-sirène en place.



Raccordement à la centrale

Raccordez la mini-sirène aux bornes 5 et 6 du bornier de la centrale.
Enlevez la résistance de 22 kohms placée entre ces bornes à la livraison de la centrale. Respectez la polarité de connexion de la mini-sirène. Son fil rouge doit aller sur la borne 5 et son fil noir sur la borne 6.

Test de la mini-sirène

Procédez à un test des sorties de la centrale (voir notice de la centrale à la rubrique adéquate) pour vous assurer du bon fonctionnement de la mini-sirène.

Caractéristiques techniques de la mini-sirène LD-A93

- Alimentation : 9 à 14 volts continus
- Consommation en fonctionnement : 100 mA
- Niveau sonore : 105 dB à 1 mètre
- Résistante à l'humidité
- Dimensions : 75 x 120 x 35 mm

Détecteur de fumée photoélectrique PRO 525

Principe du détecteur

Le détecteur de fumée PRO 525 est un modèle de dernière génération faisant appel à une détection photoélectrique infrarouge des fumées ce qui lui confère une excellente sensibilité et une parfaite fiabilité.

Il est destiné à être intégré au système PRO 800 P et, de ce fait, il est équipé d'une liaison radio à code tournant du même type que celle des détecteurs d'intrusion et télécommandes de la centrale.

Attention !

Comme tous les détecteurs de ce type, celui-ci ne détecte que la fumée et non les éventuelles fuites de gaz ou sources de chaleur sans dégagement de fumée.

Par ailleurs, ce détecteur est réservé à un usage domestique. Il ne peut en aucun cas se substituer aux systèmes d'alarmes incendies imposés par les normes de sécurité dans les établissements recevant du public : hôpitaux, hôtels, bureaux, etc.

Réglage du détecteur

Mise en place de la pile

Soulevez la languette en plastique blanche située sur le pourtour du couvercle supérieur du détecteur pour dégager son clip de verrouillage et relevez ce couvercle qui est articulé sur une charnière diamétralement opposée à la languette.

Insérez une pile alcaline de 9 volts standard type 6F22 entre les deux clips blancs prévus à cet effet et maintenez-la en place avec le ressort métallique fourni, de façon à ce que celui-ci pousse sur l'arrière de la pile en direction des contacts. Respectez la polarité de la pile clairement identifiée sur le circuit imprimé du détecteur.

Il peut arriver que le détecteur émette un bip sonore lors de la mise en place de la pile. C'est un phénomène normal.

Basculez le couvercle supérieur en position normale et appuyez fermement dessus, mais sans excès, pour encliqueter ses différents clips de verrouillage.

Attention !

Pour des raisons de sécurité, il est impossible de refermer le boîtier tant qu'une pile n'est pas mise en place.
N'essayez pas de passer outre cette protection car vous risquez de casser un ou plusieurs des clips de verrouillage du boîtier.

Fonctionnement du détecteur

Apprentissage du code du détecteur par la centrale

N'oubliez pas de faire apprendre le code de votre détecteur à la centrale. Procédez pour cela comme indiqué à la rubrique correspondante de la notice de la centrale.

Pour déclencher volontairement le détecteur de fumée et réaliser tout à la fois l'apprentissage du code et un test de bon fonctionnement, appuyez sur le poussoir transparent situé sur le détecteur pendant au moins 5 secondes. La LED qu'il comporte en son centre clignote, son buzzer interne sonne un court instant et le détecteur est validé, comme s'il avait réalisé une détection réelle, pendant quelques secondes.

Attention !

En raison du principe de fonctionnement du détecteur, un délai pouvant aller jusqu'à 20 secondes peut être nécessaire entre l'action sur le poussoir de test et le déclenchement effectif du détecteur.

Installation du détecteur

Positionnement du détecteur

Une bonne localisation du détecteur est essentielle pour assurer une détection fiable et rapide des fumées. La détermination de cet emplacement dépend évidemment de la configuration des locaux à surveiller et de la présence dans ces derniers de sources potentielles d'incendie (chauffe-eau à gaz, chaudière, etc.).

Un tel détecteur ne doit pas être considéré comme un appareil " miraculeux " auquel on doit vouer une confiance aveugle. Il ne peut en effet détecter la fumée que si elle l'atteint, ce qui ne peut se produire dans des délais raisonnables que s'il n'est pas trop éloigné de la source initiale de production de cette fumée.

Ce qu'il faut faire :

Dans tous les cas, l'installation d'au moins un détecteur par étage d'une maison à étages est conseillé. De même, pour les locaux de surface importante, la présence de plusieurs détecteurs est conseillée afin d'assurer une détection rapide de la fumée.

Afin de faciliter cette détection, il est déconseillé de monter le détecteur dans les angles des murs ou du plafond. Si un tel emplacement est le seul possible, un espace d'au moins 15 cm doit être ménagé entre le détecteur et le mur adjacent le plus proche.

Dans tous les cas où cela s'avère possible (techniquement et surtout esthétiquement !), l'emplacement idéal est le centre du plafond de la pièce à surveiller.

Ce qu'il ne faut pas faire :

Le détecteur ne doit pas être installé dans des locaux où se produit naturellement de la fumée tels que les cuisines par exemple. Si une telle installation est souhaitée, une distance minimum de 6 mètres entre le détecteur et les fourneaux est conseillée.

Le détecteur ne doit pas être installé dans des locaux très humides, où se produit de la condensation. En effet, cette dernière en se produisant dans la chambre de détection peut provoquer des fausses alarmes dues aux gouttelettes d'eau de condensation.

Le détecteur ne doit pas être installé dans des zones très poussiéreuses car les particules de poussière peuvent être confondues avec de la fumée et provoquer de fausses alarmes.

Notez aussi qu'en présence de nombreux insectes de très petite taille (pucerons, fourmis d'Argentine, etc.), de fausses alarmes peuvent se produire si l'un d'entre-eux pénètre dans la chambre de détection.

Enfin, évitez de placer le détecteur à proximité des éclairages fluorescents. Ces derniers génèrent en effet des parasites qui peuvent causer de fausses alarmes. Un éloignement de 1,5 mètre au minimum est recommandé.

Fixation définitive du détecteur

Une fois que la position idéale du détecteur a été déterminée, vérifiez la bonne réception de ses envois d'alarme par la centrale en mettant cette dernière en mode test comme expliqué à la rubrique adéquate de ce manuel. Si le test est concluant, vous pouvez fixer définitivement le détecteur. Dans le cas contraire (mauvaise liaison radio) revoyez la position du détecteur en suivant les conseils généraux relatifs aux liaisons radio fournis au début de ce manuel.

Pour fixer le détecteur, assurez-vous que son couvercle supérieur soit bien fermé et faites tourner sa partie supérieure d'une main, dans le sens de la flèche marquée " ROTATE TO REMOVE ", tout en maintenant la base de l'autre main.

Cette dernière peut alors être désolidarisée du détecteur et être fixée à l'endroit prévu au moyen des trous qu'elle comporte.

Verrouillez ensuite le détecteur sur sa base par une manoeuvre inverse, une fois la fixation de cette dernière réalisée.

Test final du détecteur

Placez la centrale en mode test et appuyez pendant plus de 5 secondes sur le poussoir transparent du détecteur comme expliqué ci-dessus. Vérifiez la bonne détection de cette action grâce à l'accusé de réception auditif émis par la centrale.

Votre détecteur est alors prêt à vous assurer de bons et loyaux services. Veillez cependant à réaliser un tel test tous les six mois environ afin de vous assurer de son bon fonctionnement.

Fonctionnement du détecteur

Pendant le fonctionnement du détecteur, il est normal que la LED dont il est équipé, visible au travers du poussoir de test transparent, clignote un bref instant à intervalles réguliers.

De même, il est tout à fait normal que le détecteur se déclenche si des fumées se produisent dans sa zone de détection, même hors de tout incendie, comme cela peut se produire lors de la préparation de certains plats par exemple.

Enfin, si le détecteur émet des bips sonores brefs toutes les minutes environ, cela signifie que sa pile est usée. Il faut alors la remplacer dans un délai maximum de 30 jours, faute de quoi le détecteur cessera de fonctionner.

Caractéristiques techniques du détecteur de fumée PRO 525

- Fréquence de transmission : 433,92 MHz
- Portée moyenne : 50 mètres à 20 °C en espace libre
- Codage : 268 000 000 de combinaisons
- Température d'utilisation : 0 à 40°C
- Alimentation : 9 volts (pile alcaline 9 volts standard 6F22)
- Consommation : 22 mA en émission d'alarme
- Type de détection : opacification d'un rayonnement infrarouge
- Alarme sonore intégrée : 85 dB à 3 mètres
- Humidité relative en fonctionnement : 10 à 85 %
- Dimensions : 140 mm de diamètre x 45 mm

Clavier déporté PRO 913

Principe du clavier déporté

Le clavier déporté permet d'armer la centrale dans les deux modes " absent " et " présent " et de la désarmer. Il permet aussi de déclencher l'alarme panique par simple pression sur deux touches.

Compte tenu du fait qu'il peut désarmer la centrale le clavier utilise un code pour valider ses différentes fonctions. Ce code est indépendant du code maître de la centrale et peut être choisi par vos soins, identique ou différent de celui de la centrale.

Préparation du clavier déporté

Ouverture du boîtier

Insérez un tournevis à lame plate dans la fente située entre les deux coquilles du boîtier, côté clavier, et faites délicatement levier pour séparer les deux parties du boîtier.

Fixation du clavier déporté

Utilisez le fond du boîtier comme un gabarit afin de réaliser les trous de fixation du clavier. Différents orifices ont été préparés à cet effet et il ne reste plus qu'à les ouvrir complètement au moyen d'une lame de tournevis ou d'un cutter.

Mise en place de la pile

Encliquetez une pile alcaline 9 volts standard de type 6F22 sur les deux clips prévus à cet effet sur le circuit imprimé du clavier en respectant sa polarité (le cylindre lisse de la pile dans le cylindre à ressort du clip et vice versa).

Fermeture du boîtier

Refermez le boîtier du clavier en présentant les deux parties bien alignées l'une en face de l'autre et en appuyant ensuite fermement, mais sans excès, sur la face avant pour encliqueter ses clips de verrouillage.

Apprentissage du code du clavier par la centrale

N'oubliez pas de faire apprendre le code de votre clavier à la centrale. Procédez pour cela comme indiqué à la rubrique correspondante de la notice de la centrale.

Pour cela il faut faire émettre un code d'alarme par le clavier en tapant le code maître puis la touche 1 2 ou 0 La centrale émettera 5 bips de confirmation.

Attention !

Comme tous les éléments du système PRO 800 P, ce détecteur est équipé d'un interrupteur anti sabotage qui se déclenche dès que le boîtier du clavier est ouvert ou quel le clavier est arraché de son support. En conséquence, il est indispensable de refermer le boîtier du clavier afin de pouvoir réaliser correctement l'apprentissage de son code par la centrale.

Utilisation du clavier

Programmation du code maître du clavier

Comme nous l'avons indiqué ci-dessus, le clavier utilise un code pour valider ses différentes fonctions. Ce code est indépendant du code maître de la centrale et peut être choisi par vos soins, identique ou différent de celui de la centrale.

Lors de la livraison, ou suite à un remplacement de la pile, le code utilisé par le clavier est le même que le code maître par défaut de la centrale soit : 1 3 5 2 4 6.

Pour modifier ce code :

- Frappez le code maître en cours (1 3 5 2 4 6 si vous partez du code par défaut)
- Appuyez sur la touche *
- Frappez le nouveau code maître du clavier qui doit comporter de 3 à 8 chiffres
- Appuyez sur la touche *

La frappe de la touche # lors de cette séquence de programmation l'annule. Le clavier conserve donc le code qu'il avait préalablement en mémoire.

Utilisation journalière du clavier

L'utilisation journalière du clavier et très simple se trouve résumée dans le tableau ci-dessous.

Fonction désirée	Action
Armement en mode absent	Code maître du clavier puis touche 1
Armement en mode présent	Code maître du clavier puis touche 2
Désarmement	Code maître du clavier puis touche 0
Alarme panique	Touches* et # silmutanément
Erreur de frappe ou de saisie du code	Touche#

Notes :

- Lors du déclenchement de l'alarme panique, le clavier l'envoie deux fois de suite par mesure de sécurité ; il est donc normal que la LED s'allume deux fois de suite (voir ci-dessous).

- En cas de faute de frappe lors de la saisie du code maître, le clavier revient alors en mode d'attente du code maître depuis son début.

Signification des indications lumineuses de la LED du clavier

Indication lumineuse	Signification
Un éclair court	Touche action sur une touche quelconque
Allumage pendant 1,5 seconde	Confirmation d'une commande et de sa transmission à la centrale
3 éclairs successifs courts	Action touche* pour indiquer un début de programmation
5 éclairs successifs courts	Action sur la touche* à la fin d'une séquence de programmation valide
Un éclair long suivi d'un éclair court	Indication d'erreur suite à une action incorrecte, l'action sur# ou l'expiration du délai d'attente d'une minute entre deux touches successives

Erreurs de manipulation

En cas d'erreur importante lors de l'utilisation du clavier et si celui-ci se trouve alors dans un état indéterminé duquel vous n'arrivez pas à sortir, ouvrez le boîtier du clavier comme expliqué ci-dessus et appuyez sur la touche " reset " (repérée S2) située en bas à droite du circuit imprimé.

Si vous avez oublié le code maître que vous avez programmé dans votre clavier, ouvrez le boîtier du clavier comme indiqué ci-dessus. Enlevez la pile et attendez une ou deux minutes avant de remettre la pile en place.

Le clavier se retrouve alors avec son code usine d'origine soit : 1 3 5 2 4 6.

Caractéristiques techniques du clavier déporté PRO 913

- Fréquence de transmission : 433,92 MHz
- Portée moyenne : 50 mètres à 20 °C en espace libre
- Codage : 268 000 000 de combinaisons
- Température d'utilisation : 0 à 40°C
- Alimentation : 6,5 à 9 volts (pile alcaline 9 volts standard 6F22)
- Consommation : 25 µA en veille
- Fonctions : armement en mode absent et présent, désarmement, alarme panique
- Dimensions : 145 x 95 x 30 mm

Platine d'extension filaire

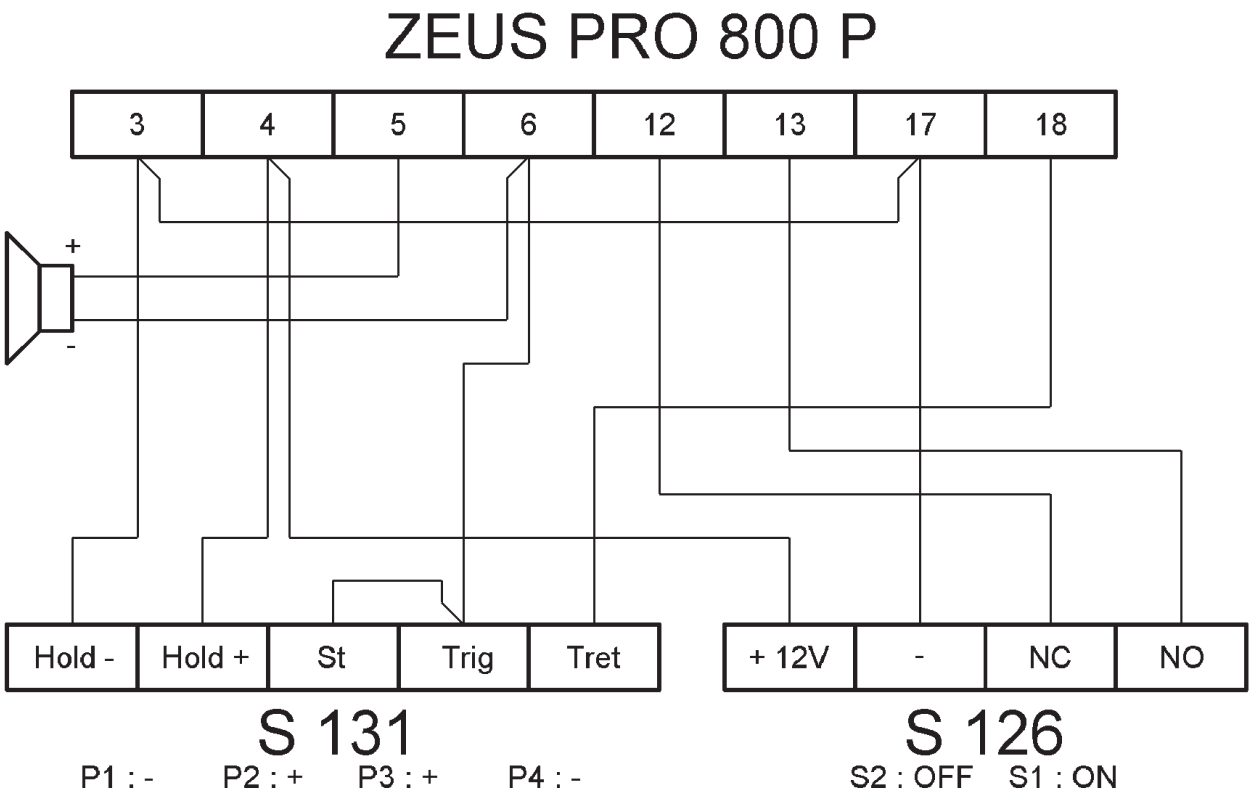
Module PRO EG-EOL

Pour la mise en service, veuillez vous reporter à la page 2/18. Chaque zone filaire fonctionne à l'identique de la zone HF (exemple si la zone 1 est temporisée, la zone 1 filaire sera temporisée également).

Remarque : Les contacts 10-11 et 11-12 sont des boucles 24Heures.

Borniers	Zones
1-2	1
2-3	2
4-5	3
5-6	4
7-8	5
8-9	6
10-11	7 (Panic, boucle 24Heures)
11-12	8 (Fire / Tamper, boucle 24Heures)

Branchement de la sirène S131 et du transmetteur téléphonique S126



Branchement de la sirène HA 69 et du transmetteur téléphonique S126